

فهرس السنة الثالثة عشرة

٠ رجه	وجه	وجه
الاكابر. انضاعهم ا ٢٠١		1
اکبر ارغن ٦٤٨	الاساطيل الاسلامية ٥٠٥	الآداب. جريدة ٢٨٠٩
الالماس مكان وجودو ٦٨	الاستمام بعد الطمام مسمع	اكآفات النقالها بالوراثة ا ٨٠١
الالوان تغيرها ٢٤ ا	استراليا . تفاحها ٢٥٤	الآلاث. تعبهآ ١٣٨
1	" الصوف نيها ٢٥٩	ابعاء المشرق. نقدمم ٦٥
الالوميتيوم . معدنة - ١٩٨٠	الاسرة النحاسية . اصلاحها ٢٠٤	الاثمار . إزالة دبوغها ٥٢
١٨١ . فضلها ١٣٤		" الصناعية ١٦٥
الامراض · شناڤها بالتنويم ٢٢٣		الاجاص الاجام الاجرام الاهان ۲۲۱
الامزجة الجلدة ٢٠٤	اسيوط . المدرسة العالية فيها ٢٣٣	الاجرام الآملة ٢٧٦
امیرکا ۱ اسها	الاثجار . اضرار نغريبها ٢٢٨	
الاميركان . سرعتم في اعالم ٦٠	" في الشوارع ٨٥٥	الاجمام . جواهرها 🔻 • ١٠
اميركا أكشافها ١٣٦		" عناصرها أ ⁰ م و ٦٦١
" الطبيعيات نيها ، ٢٦١		الاجنة.الزيادة والنفصان فيها ٢٨٧
" العلال فيها ١٩٨	الاطفال . اسباب موتهم * ٢٠٩	احصا. الاحياء والاموات ١٧٤
" aslesy "	" الاعتاديم ١٦٨	الاحكام المرعبة في شان اراضي
" مواسها ٢٤.	الاعتدال والافراط ١٣٠	الديار المصرية ٢٠٦ اخبار زراعية ١٩٩
٠ الكهربائية فيها ٢١١	اعدار ۲۸۰	اخبار زراعية ١٩٩
، " كرم حكومتها ٥٠	الاتتنقاد وللشاهدة ا	الاختراع. جناه ٢٦٨
الاناناس . زراعة ١٩٧	الاعصاب. نثلها ٤٩٦	
الانانية والغيرية عممة	الاعضاء . بترما في البصين ٢٢٠	الاراضي اللحة . اصلاحها 🛚 ١٤١
انتباه الى جواب بديهي ٢٠١١	الاعال الزراعية العظيمة ٢٩٤٤	" الاميرية ١٤٥
الانتباء للاكتشاف عائمة	الإنيون في بلاد المتهدنين ٢٤٤	الارانب · جلودها ٢٤٦
الانقار ٢٥٦ و٧٤٢		" دقیها ۱۵۲
انتقاد على امخمان المدارس ٢٦٢	الاقباط . نهضتهم ٥٧	" علاج ضربتها ٨٢٨
الانكليز مغازلم ٢٥٠	الاقتصاد ي ثروة ٦٢٦	الارض . ياطنها ٢١٩
الانكليزية شيوعها ٦٤٢	" السياس تسميته والرد عليه	۱۱۲۲ ایتانی ۱۳۲
" المتكلمون فيها ٢٥٤	۲۷ه و ۱۲ و ۱۸۲ و ۲۸۹	اریج زراعة ۲۰۰۰
الانوار الملونة تاثبرها 177	الاقدام. آثارها ١٩	الارق. دواء ٢٨٠
" في الإسرار ٢٦٤	التلائد الذمبية ٢٢٠	ا ارم ذات العاد · موامها ° ٦٥
الإنهار. تانية ساها ٢٧٥	اللهدس الايضاح على مقالاتو ٢٧٨	الازمار - حنظها ٢٧١

			فهوس		<u> </u>
رج	1	وجه		رجه	
٦٠	البيرا · تنتية خميرنها	437	البروتستانط. عددم	LEA	الاوتار صنعها
و11ء		473	البريد · الاقبال عليه	LII	ابوريا التخريف فبها
277	البيروليت	६ ୮६	" رزنه	254	· " تغلبها على افرينية
7.5	البيض في الكيمهاء وإنجارة	637	بزمارك	YXŁ	ا امحر نیها ا
777	أساعدان	707	البصر. حاظة ا	252	ا " السكر فيها
777	4]	44	" قراعد لحنطهِ	191	" اومامها
111	ا قشرهٔ	XXX	البطاطا . زرعها	4.1	" " ضعف زراعتها
710	بي كلوريد الزيبق للكوبرا	777	بطاطا فاخرة	rui	ا "عواصها
	ث	YOU	بعلبك مآثارحا		الاوقيانوس مقرهُ
አŧг	تاريخ مصرائحديث	171	البغال . عنمها		الاولاد العويدهم على الترنيس
٧٠.	التاريخ · اصولة	۵۲ و ۲۹۱	البق. ازالته		ا تصاعیم
4.	" المسبي والثجري	714	البترالنصيرة النرون		1679
ΓYŁ	الثأليف . ريحة	179	البلاتين سبكة	141	ا يطأليا • ترعنها
707	النبغ وإلكتاب الفرنسو يون	117	" الطلي بو	}	Ψ .
14.5	· تعلیلهٔ۱۲۷۰و۱۳۰ و ۲۲۲	729	بلجكا فنل الفأتل فيها		ا بابل برجها
Y71	· : زرا عة	LoY	" الزراعة فيها		" خزائما
444	النبن . فالدثة	190	البلغار والكزم	٦٠	آارود بلا دخان
ለየአ	الخبارة . غلمتها على الطبيعة	14.	البلور · حنرة	4.21	البارود والديناميت
7.7	الدخين ومضاره	ריוז	البليت	137	ا باريس. تنطيف اسواقها
1TY	الندبير المعي والونيات	OCT	البناث . ضرر تعليمهن"		" جرائدما
Y1r	تربنر . سجلة	\$ ا و ۱۲	بناما. ترعنها ۲۸ و ۲	71Y	معارضها
YAF	النسۇل. علاجة	٨٨٥	النجر • حكرة		ا باستور . مستشفاه
116	التشنج ألمصبي	454	بنوك الاقتصاد		البالون غاز له
460	التصوبر وملكه انكلترا	Y16	الهيل		البيغام
721	: بالالمان	75	البوارج امحرية وقابنها		البعروليوم الروسي
FII	؛ رواج نئو	125	لبواسير . علاجها		البر اصلاح طعم ما اد
411	النمليق في الطّب	101	البوثاين	11074	" فوة جديدة منة
TYT	لتغذية والهضم ٢٨٧و	1 456	لبوسطة . تذاكرها		البغر . دياه وم
407	انفاوي · اخفاقها	1 15.	" على بعها		البدروليث
400	نازم بطنى	YIL	وسيه كثابة		البدور انجبدة
100	نویم عاج	1 772	ليت . زين ة		البرننال . خرهٔ
727	لتلامذة عدده في اسبركا	11.70	ير. اعمق ببر		ارج اينل والانجين
• 7. A	تاــكوب لك	141	" صابون	1 70	بر ^{کتر} . رئٹرد
ł					

. €	أبرس	
و جد	رجه .	وجه
المحطب رمادة ٢٤٠		
حطب التطن فلمة ٢٥٥	جمعية تجار وإردوات الدجان.	التلغراف والتلغون ٦٢
انحق تاراً	نتريروا . ۲۲۸	
حقول الغربة ١٩٨	جمية الرياض العلمية ٢١٠	: الطيني ٢٢ : والساء ٤٣٤
طوان. ميامها اكعارة ١٤٤	المجمعية أكنيرية العلمية ١٢٥	تلنون الغواصين ١٦٤
حمام الزاجل في انحرب ٢١٥ و ٨٥٠	اتجنابات · مرتكبوها وإحجون ٨٧	التنفيح في النبات ٢٦٧
اكيأمات اسخنة " ٢١٠		النماثيل الرخامية . تنظيفها ٥٣
إحمدالاوية بخانة التوبة YI		نبكنو ٢٧٦
محوامض الضرر من أكلها ٦٦	؛ _ تکوینهٔ ۱۷	التنجيم والتنويم ٥٠٠
انحياة بإلىنس ٢٠٠٢	انجهل ١٣٤	النبك. ضرره ٢٥٧
اكم وإن . اغراق م ١٤٤	جوارب انحزبر. غملها ٢٣٢	الننويم المغنطيسي الدا
: دماه ۱۲	جوائز علمية ٢١٤	ث ن
امحيوانات عدداصولما ١٣٩	انجيوش الاوربية ١٣٨	
ا مشتهاها ۲۰۷	٦	الثياب. غسلها وتنشيتها ٢٦٦
انحيولن العاطق وإنحيولن الأعجم ٢٠٦		؛ والمث ٢٢٢
, t	: ؛ ؛ النباب ٢٠٠٠	ح
الخبر. عله مه مه مه مه المعرب عدد المعرب عدد المعرب المالية عدد ا		انجاذية · اعتلانها ٢٠٨
· · · · · · · · · · · · ·	انحبر الذمبي ٢٠٩ و٢٠٩	جائزة علمية روسية ٢١١
1		
1	المنيين القدماء ١١٦و ١٢٦و ٢٦٠	
: تنظيف المدهب منه ١١٦ أ : حنظة من الل ١١٦	المديد منطة من التاد ١١٤	
: حنظة من البلى ٢١٤ : الرطوبة ٦٤٥	انحرب الموان في دم الانسان ٦٥٦	الجرائد . اجرة محرربها ٢٢٤
المدام في البيت ٢٠٥٠	اکحروف الروماًنية وغرائب الاناه	
الخردل في البيت ٥٥٢	الاتناق ۲۰۲۰ انحریة الادیة ۲۰۲	4 1 4 17
المحزف الصبني وملكة الانكليز ٢٢٢	حرية الارادة ٦٤٦	J
الخطط النونينية ١٣٩	انحريه الصناعي ١٤٨	,
خلاط دینری ۲۱۰		جرمانیا . تنبیط المعارفِ فیها ۱۳۲ : کانها ۲۵۰
الخل. فائدته في الطمام ١٤٤	ا قصره ۱۳۸۸ اکس توته ۱۳۵۰	الجزيرة الطانية ٥٥٥
. في الكيمياء والصناعة ٦٢٢	1,000	الجزيرة القادية ١١٦
الخمر . تحريلها الى شمانيا ٢٦٥	حن الاعتدار ٢٤٧	
النرنساوية ١٠٠٠	حصان غالي النمن ٦٤	جسر نصر النيل جغرافية ــور بهوفلــطبنالنبا ثية ٢١٩

وجه المعادر و و و المعادر و و و المعادر و و المعادر و و المعادر و و و و المعادر و و و المعادر و و و و المعادر و و و و المعادر و و و و و و و و و و و و و و و و و و و			
المحادر . فاندنها قبيان 17 ا خوذنب 17 الراعة ماهي ١٠٤ المحادر . فاندنها قبيان 17 وقوعه 18 المحاد . ويوانها 17 في ولوي النيل 187 المحاد . ويوانها 18 في ولوي النيل 187 المحاد . ويوانها في فراسا المحاد . والمحاد في ولوي النيل 187 المحاد . ويوانها في فراسا المحاد المحاد . ويوانها في فراسا المحاد المحاد . ويوانها في فراسا المحاد المحاد . ويوانها المحاد . ويوانها المحاد . ويوانها المحاد المحاد . ويوانها 187 ويوانها	Secretaria de Compunidado do 15 mayo 1	فهرس	3
المعادر و النام المعادر المعادر و المعادر و المعادر و المعادر و المعادر و و المعادر و و و و المعادر و و و المعادر و و و المعادر و و و المعادر و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	و جه	رجه	47.
الكفرا، ويوانها الراب ويهامها او وقوعه الما الكهار الربية الما الما الما الما الما الما الما الم	الزراعة · ما هي ١٠٠٤	ذوذب ١١	
المهار الربية 197 النوق. مركز 177 والما المهار الربية المهار الربية 198 المهار الربية 198 المهار ال		وقوعه الما	1
النهل مسهد الاله والمده المهاد المها	· في وإدي النيل		1 11
عبل الساق رجها 177 الرامي و 178 الرامي و 178 الركام و 178 الرامي و 178 اللامي و 17		ر	
الكهل باهتها 177 الرام، وراحت 177 الرام، وراحت 187 الرام، وراحت 177 الرحم المدارة 177 المدارة 177 الرحم المدارة 177 المدارة 177 المدارة 177 المدارة 177 المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة 177 المدارة المدارة 177 الرحم المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة 177 المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة المدارة 177 المدارة المدارة المدارة المدارة 177 المدارة 177 المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة المدارة 177 المدارة 1	الزكام علاجه ٢٥٦	الراس عدد شعرو ٢٤٩	
الداه والدواة ١٩٠٧ الربيع ١٩٠١ الواتين عبرة ١٩٠١ الواتين عبرة ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الوطان والدعان عبرة ١٩٠١ و١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيع ١٩٠١ الربيان والدعان الدينان المسابق ١٩٠١ الربيان عميها ١٩٠١ الربيان عالم ١٩٠١ الربيان عميها ١٩٠١ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان عميها ١٩٠١ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان عالم ١٩٠١ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان الكابة ١٩٠٠ ١٩٠١ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان الكابة ١٩٠٠ الربيان الكابة ١٩٠١ الربيان الكابة المالة ١٩٠١ الربيان الكابة ١٩٠١ الربيان الكابة المالة ١٩٠١ الربيان الكابة الكابة ١٩٠١ الربيان الكابة الكابة ١٩٠١ الربيان الكابة الكابة ١٩٠١ الربيان الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة ١٩٠١ الكابة ١٩٠١ الكابة ١٩٠١ الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكابة الكابة الكابة ١٩٠١ الكابة الكا		الرامي.زراعة ٢٦٨	
الداه والدواه (۲۲ الربع الابعاد الداه و المناب الداه و المناب الداه و		. نشيره ١١٨	ا العربية عند الافرنج ٢٠٧
الدخان المناس ا	الزنوج سبب اسودادم ۲۲۲و ۲۱۰	الربو.علاجة ٢٢٥	ا د
الدخان المناس ا		الريع ٢٤٤	الداء والدواء ٢٩٧
الدرائيل المد النام الدرائيل اللطح عنه ١٩٧٨ الروبة . صعبا ١٩٢١ الريان . اورانها ١٩٧٥ الدرائيل . ١٩٠٥ الريان . عصبا ١٦١ الريان . اورانها ١٩٠٥ الدرائيل . ١٩٠٥ الريان المعلم ١٩٠٥ الريان المعلم ١٩٠١ الدرائيل المد ١٩٠١ الريان المعلم ١٩٠١ الديان المعلم ١٩٠١ الريان المعلم ١٩٠١ الديان المعلم ١٩٠١ الريان المعلم ١٩٠١ الديان المعلم ١٩٠١ الديان المعلم ١٩٠١ الريان . ١٩٠١ المعلم		رنشيلد ١٤٠	
الدرالتظيم ١٩٠٥ الرخام اراله اللطح عنه ١٩٠٨ الروية . همها ١٩٠١ الدرالتظيم ١٩٠٥ الرحائل . عسها ١٩٠١ الريان الويون والمخروج ١٩٠٨ الدرالكان . سخله ١٩٠٧ الرحوة في المداهلة ١٩٠١ الرحون . تغذ و ١٩٠٥ الرحوة المناهلة ١٩٠١ الرحوح والمنس ١٩٠٥ الرحوح والمنس ١٩٠٥ الرحوح والمنس ١٩٠٥ الرحوح والمنس ١٩٠٥ الرحوح والمنس ١٩٠٠ الرحوح والمنس ١٩٠٠ الدرا المدر المداهلة ١٩٠١ الدرا المدر المدرون المداهلة ١٩٠١ الرحوح والمنس ١٩٠١ الدرا المدرون المداهلة ١٩٠١ الرحوح والمنس ١٩٠١ المدرون المداهلة ١٩٠١ الرحوح والمنس ١٩٠١ الدرا المدرون المداهلة ١٩٠١ المداهلة ١٩٠١ الرحوح والمناهلة ١٩٠١ الرحوح والمناهلة ١٩٠١ الرحوح والمناهلة ١٩٠١ المداهلة ١٩٠١ المداهلة ١٩٠١ المداهلة المداهلة ١٩٠١ الرحوح والمناهلة ١٩٠١ الرحوح والمناهلة ١٩٠١ المداهلة ١٩٠١ الم	-	(الدخان الصناعي ٦٢
الدرام مع الاولاد 11 رسالة زراعية ١٠٥٠ ال ريب الكارد سخلية ١٢٧ ربيد الكارد سخلية ١٢٠ الربيد الكارد سخلية ١٢٠ الربيد الكارد سخلية ١٢٠ الربيد المعلق ١٢٨ الربيد والنس ١٠٥٠ من الديار المهرى ١٠٠ الديار المهرى ١٠٠ الديار المهرى المهاد ١٢٠ الربيد المعلق ١٢٠ الربيد المعلق ١٢٠ الديار المهرى المهاد ١٢٠ الربيد ١١٠ الديار المهرى المهاد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الديار المهرى المهاد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الديار المهرى ١٢٠ الربيد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الديار المهل ١٢٠ الربيد ١٢٠ الربيد ١٢٠ الديار المهل ١٢٠ المهل ١٤٠ المهل ١٢٠ المهل ١٤٠ ال		الرخام. ازالة اللطوخ عنة ٢٢٨	م ضروه ۲۵۷
الدرام م الاولاد المرابع الدرام م الاولاد الم الدرام م الاولاد المرابع الدرام م الاولاد المربع المربع المربع المربع المربع الدنام المربع المر		الرسائل. عصيها ٢٦١	ا الدرالنظيم ٢٨٠
الدنيربا . علاجها اليتي ٤٥ الريس . يبه الريس . تنب ريو . ٠٠ دليل مصرالنامر . ٢٠٠ الروح بالنفي . ١٠٠ الدليل الخم . ١٠٠ الدليل المحرى . ١٠٠ الدليل المحرى . ١٦٠ الرام احتلاله . ١٦٠ السرطان . وقع . ١٦٠ السرطان . وقع . ١٦٠ المحرى . ١١٠ المحرى المحرى . ١١٠ المحرى المحرى . ١١٠ المحرى المحرى . ١١٠ المحرى .	زيت الزينون وانخروع ممة		الدرام مع الاولاد 113
دليل المشرق عليه الله المرح والنفي المساوات . ثانيرها في الإبدان ٢٠٨ الروح والنفي ١٠٥ الساوات . ثانيرها في الإبدان ٢٠٨ المرح والنفي ١٠٥ الساوات . ثانيرها في الإبدان الم ٢٠٨ الدوح والنفي ١٠٥ الدنيا . أمام المسري نبها ١٠١ المساوات الدنيا . أمام الدنيا . أ		الرعثة في اليدمعلاجها ٢٩٠	دفاتراًلكُمَاية. سعاورها ٢٤٩
الدليل الخبر المربي المربي المربع والنفي و و المدليل الخبر المربع والنفي و و الدليل الخبر المربي الدليل الخبر الدليل المربي الدليل المربي الم	247 (347)		الدفئيريا . علاجها البيتي ٥٤
الدليل المذيد المرون فيها المتار أها بالسكو ١٠٠ الدابا المديد ١٩٠ الدابا المدين فيها إلى ١٩٠ الدابا المدين فيها ١٩٠ الدابا المدين فيها ١٩٠ الدابا المدين فيها ١٩٠ الرباء فيها ١٩٠ المدين المدين فيها ١٩٠ الرباء المدين المدين المدين المدين المدين المدين ١٩٠ الرباء المدين ١٩٠ المدين المدين ١٩٠ المدين المدين ١٩٠ المدين ١٩٠ المدين المدين ١٩٠ المدين ١٩٠ المدين ١٩٠ المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين ١٩٠ المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين ١٩٠ المدين المدين المدين المدين ١٩٠ المدين	الريوت المعطرة , ١٢٨	روح الشرائع ٢٨٠	دلهل مصرالقامرة ٢٢٠
الدمل المسرى الدنيا، المدرون فيها ١٠٥ الدنيا، المدرون فيها ١٣٤٤ الدنيا، المدرون فيها ١٣٤٤ الدنيا، المدرون فيها ١٣٤٤ الدنيا، المدارون فيها ١٣٤٤ الدنيا، المدارون فيها ١٣٤٤ الربل اعتلاق ١٣٤٤ السرطان، وقصل ١٣٤٤ الدمون، اواله لطوخة ١٣٤٤ الربل اعتلاق ١٣٤٧ السلطان، وقصل ١٣٤١ السلطان، وقصل ١٣٤٤ الدرواء، الإوراق، و١٣٤٤ الدرواء، الإوراق، و١٣٤٤ السلطان، والمدروان، الإوراق، المداروان، الإوراق، المداروان، المدروان، التعالى المدروان، ١٣٤١ السلطان ١٩٤٤ المدروان، ١٩٤١ المدروان، الوراق، المداروان، المدروان، المداروان، المداروان	س ،	الروح والنفس	الدليل الخم ٢٨١
الدنيا. الممرون نبها 11 . سكامها 31 المورن نبها 17 الدنيا. الاغبراء فيها 17 الزيل اعتلاقه 177 الرسل اعتلاقه 177 الرسل اعتلاقه 177 الرسل اعتلاقه 177 السموات المحالف 177 السموات المحالف 177 السموت المحالف وقت تغيير المواق قد تغيير المواق 177 السموت المحالف 177 السموت السموت مسلم قويها 177 السموت السموت مسلم قويها 177 السموت المحالف 178 من 178 المحالف 178 من 178 السموت المحالف 178 من 178 السموت المحالف 178 من 178 المحالف 178 من 178 المحالف 178 من 178 المحالف 178 المحالف 178 من 178 المحالف 178 المحالف 178 من 178 المحالف 178 المحال			
الدنيا . الانفياء فيها ١٩٠٨ أن ل النبوا المنطقة ١٩٤٤ المورن اصلاحها ١٩٤٤ الدمان الطوعة ١٩٤٠ النبوا المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤٤ المنطقة ١٩٤٠ المنطقة ١٩٤١ المنطقة ١			الدمل المصري ٩٠٠
الدهان الهوغة (١٠ - ١ الروا احتلاقه ١٦٦ (السرطان روسه ١٤٠ (الرواء ١٤٠ (الرواء ١٤٠ (الرواء ١٤٠ (السلوء ١٤٠ (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤٠) (١٤٠ (١٤		۰ سکانها ۲۶	
الدمن الألف لطوخير ٢٥ الرجاج . تعطيف ١٩٧٠ السرطان ، وقصف ١٦٠ الساق في تغيير الحيام عليه ١٦٠ الساق مليه ١٢١ الساق مليه ١٢١ الساق مليه ١٢١ الساق مليه ١٢٠ الساق مليه ١٢٠ الساق مليه ١٤٠ الساق مليه ١٤٠ الساق مليه ١٤٠ الساق مليه ١٤٠ الساق مليه ١٢٠ الساق مليه ١٤٠ الساق المدين ١٤٠ المدين ١٤		ز	
الدواه في تغيير المراء ١٦٠ مرهُ ١٤٠ السطوح ، الاتامة عليها ٢٦١ الدواب ، ارمتها ٢٧٠ الواحهُ ٢٦١ الدواب ، ارمتها ٢٢٤ اللواحة ٢٦٠ السكن عائر وراء ١٩٠٥ و ٢١٠ السكن عائر وراء ١٩٠٥ و ٢١٠ السكن عائر وراء ١٩٠١ السكن عائر وراء العالما ١٩٠١ السكن عائر وراء العالما ١٩٠١ السكن عائد المعرف ١٩٠١ السكن اعمد المعرف ١٩٠١ السكن اعمد المعرف ١٩٠١ السكن اعمد المعرف ١٩٠١ السكن اعمد المعرف ١٩٠١ ال			1
الدواب ارمنها ۲۷۷ الوات ۱۲۹ الموات ۱۲۹ السن معظ فونها ۲۷۶ الدواب دوانه ۱۷۹ السكر بالدوان دوانه ۱۷۹ و ۲۶ الدونين نفريم، پالكېربان ۱۲۹ السكر تكريره پالكېربان ته ۲۲ السكر عدو العمران ۱۶۸ السكر عدو العمران ۱۶۸ السكر عدو العمران ۱۶۸ السكران العمر ۱۲۸ س في اميركا ۱۳۸ الدوناعها ۱۲۸ س في اميركا ۱۳۸ س في اميركا	السرطان وقصة ١٦٠		
الدومين نفريروُ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
الديناسية ٢٢٠ (جاح حديدي ٢٢٠ السكر ، نكريره والكبربانية ٧ الديناسية والبارود ٢٦١ (راعة البطاطا ٢٩٢ السكر عدو العمران ٤٥٠ السكال انحديدة ١٥٦ الشعير ١١٨ السكاد انحديدة ١٥٩ اللذاكية . غيتها ١٦١ القصير المخان فيها ٦٩٦ ، ، ، ، في اميركا ٦١٠ اللزناعيا ١٦٤ القطن مستبلها في النيوم ١٤٥ : ، فوق الروس ١٤٥٠	السنن معظم قونها ٢٧٤		اللدواب . ازمنها ٢٦٧
الديناميت ٢٢٠ (بطح حديدي ٢٢٠ السكر تكريز إلكهربائية ٧ الديناميت والدرود ٢٦٠ (براعة البطاطا ١٩٠٢ السكر عدوالعمران ١٩٥٤ السك انحديد ١٩٥١ السكك انحديد ١٩٥١ الشكك انحديد ١٩٥١ الشكرك المدين ١٩٥١ الشعير ١٦٦٠ "، " في اميركا ٦٤١ الدرة ناعها ١٨٦٠ : فوق الروس ١٤٥٠ الدرة ناعها ١٨٤٠ : فوق الروس ١٤٥٠			الاومين المريرة ١٤٥٠
ذ الشعير ١١٨ السكك انحددة ٢٠١ اللاكرة . غيتها ١٦١ النصب. اخمان نبها ١٦٦ ، في اميركا ٦٦ اللازقاعها ١٤٨ النطن. سقيلها في النبوه ١٤٥ : نوق الروس ١٤٥		رجع سبب	الديناميت ٢٢٢
اللذاكرة. غينتها ١٦١ · النصب. امخمان نبها ١٦٦ ٪، ٪ في اميركا ٦٦ الدوناعها ١٠٠ ٪ نوق الروس ١٤٥٠ ٪ ؛ نوق الروس ١٤٥٠	السكر عدو العمران ٢٠٤		الديناميد والبارود ٢٢١
[الذرة قاعنها ١٠٤٠ . القطن.مستقبلها في النيوم ١٢٥ : : فوق الروس ٢٤٠			
الدرة قاعنها ١٤٦٨ النطن.مسقلها فيالفيوم ١٤٥ : فوق الروس ١٤٥٠ اللغت في المجرالكلمي ١٦٦ الزراعة علمها ٢٦١ " • فيها ١٩٨٨			
ا الذهب في المجرالكلسي ١٣٦ الزراعة علمها ٢٧١ • نيمها ٢٤٨			اللرة فاعنها
	۳ د نیمها ۱۹۶۸	الزراعة علمها ٢٧١	النعب في الحجرالكلسي ١٢٦

			فهرس		
وجه		وجه		رجه	
	ض	190	الشهام . طعمة ا		السكك انحديدية مكانها
7.56	الضان . لحمة	۱۱۸		Y.Y.	السل من البقر
1.7	الضدين اجناعها	170		722	السل والغناء
FII	الضدع	40.	الشمس بعدها عنا	101	لملاح الدات
	_ ط	٨٥		4.4	. سایم داود · ترجمنهٔ
121	طبرية حامها	٦.	اك بع النباتي	12	
177	الطبيعيات في اليت	الالا		19Y	الساء كواكمها
ľ	و ۲۹م و ۲۰۹ و ۲۷۹	11.		664.	الساد والعلف
ö٧٤	الطرفة المنهية		ص .	J.M.	الساد . ف. ثدته
רגת	الطرق رصنها بالخسب	YLL	الصابون	761	انساد نلقع
٤Y	طيمن ٠ سككة	٤,٨٠	الصابون والكافور	YXI	السلك سرعة
21 2	طنوس فعوار ترجنه	٤٨٠	الصابون من مرارة التور	A7/4	السمك غرببة من غرانية
29.	طوابع البوسطه ، جمها	121	الصراء حبة	411	السم في الدسم ١٦٤ و
Ý٢	طيب العرف في فن الصرف	Ytr	الصنا	.717	الـــم في النبس
1.6	الطير. محاكمة الانسان لة	ΓΥ٦	الصنيح . الموانة	1.17	سمان کرم ترجنا
IYE	الطيران . هل مقدور للاندار	۲٦٢			ا المين والجين، وأجدات المحكوما
774	الطيرر تربيتها	٥Y٥	.7 4 .5	LAJ	السهن فأنجاقة
FIF	نتك الانان بها	1 17	T G	ALY	السنة المذلمة
ن،	الطين الانكايزي لصقل المعاد	105	044700	117	الدنة الهجرية وأعدة معرفتها
rır	ا المحالا		الصنوبر اوراقة بدل الصوف	111	سوال نشاني
YY7	العاج بإغراض الافيال	77		۲۲۰	سوال فصائي جوابه
۲,	العاج الصناعي	1 (1)	الصورا اعلبوعة نقلها الىالزجاج	070	موريا سبب تسبينها
	المادة ونتائجها و ۹۸ و ۱۲۱ر۲۴۲وه/۲و۲۵	77 <i>7</i>	الصوف تبييضة بالطباشير	707	الدور بون
707			الصوف حنظ بياضير	1,71	المرام سما
OIY	العائلة· منوسطها العالماء المد	רקל דציז	الصوف والنراء حنظما	140	السكواز بواوجيا
٨٥٥	العجمارات والعدد التعول العلينها	777	الصوف ، غزله		ا د د د د د د د
Y- 1	عرّق الرجلين علاجة	rr.	الصوف والغنم	7£Y 7Y1	الداني المغدانة الداني المغدانة
79	عرى الازرار · آلتها		الصوف نصره الصوف كبريت الصوف تصره بدون كبريت		الشيب ابقائة
٤٣.	عربی ۱۱ روزو ۱۳ مها عر بضة الاختصاص	TII	الصوف قصره بدون تبریت الصین · جهاز لمطانتها	۸ŧ. ۲۰2	الشراب انواعة الشراب طرية ملادنو
207	عربطه ۱۰ عصاص ۳ الاخلاص	Y21	الصين الزراعة فيها		
515	, العـــل· محلة في العفل	10.	الصين · اللح الحجري فيها	57.	
71	العظام استخراج زبتها	٦٢	الصين مأكلها في اميركا		اشه عمرونی شوده و
	(15 65 - 100)		المدين الما لها الي البرد	- 11	إعارون التوافره
				•	. 7

_			فهرس		. و
وجه		وجه	!	رجه	
401	قرار وزاري	17	الغنى تحذر	715	عكا مدرسة فيها
107	فزم عجيب	[٠ ف	444	العلم وألىماد
	القرد . استخدامهٔ لمثل الدراهم	173	الغاتيكان -	3.7	العلف واللبن
173	قصة الانتقام	700	القاسلين • مدافعة	YXŁ	العلماء أتناقيم
٤٢٠	قصرمن انجليد	3 %	الناتلا خلاصنها	711	العلم وإطالته أ
11.0	ذيلة عيبة	٨٢٦	ا ايدة من كريم	011	لملمُ وَالزراعة ٢٥٧ و
11	القطرا لمصري . مزروعاً ته	٨٤o	الننق علاجه	777	العلم ُ فَقْرُ رَجَالُةِ
12.	القطان. احدانواعه	د70	النجر وقت طلوعه	756	لعلمُ بِنْ مَناجِمِ الْخَمِ
117	«	107	الفيم · تدبير أ	17.1	العمار اطالته
607	» زراعهٔ	70	الفرُّاء حنظها من العث	٤٠٥	غملية مجربة
ŧΥΥ	في اميركا	175	الغراء والصوف محنظهما	ΓYΙ	العنآكب السامة
LYI	ى: بىۋىمصر	255	النراعة · ذلم	1 1Y	العثب ، حفظة لى الربيع
ነር ፣	" زيتهٔ وزيت الزينون	603	فريضة الانتا	٦,	لعنب. مخللة
134		YYY	الغضة • تنظيفها	٨٢٨	العنب · غبارهُ
٤٢	ر سادهٔ رعلاج دوده	YAo	،، تنوعها	TY1	عةن العبسي • ديول ته
TY1	. ، غزلهٔ	γγι	الغرك نازعانة	YI	عواقب الأمور · رواية
460	" قصرهُ باأكلور	107	﴿ فرنسا ﴿ الذَّابَ فيها	۲٠γ	العين تناقصها وتزايدها
440	« قصره الكلور وأورم	50.	: طرقها	457	مداله الحكم
177	النطينة . رفع خملها	01	النرنيش نرع الما منه	101	العرب جغرافيتهم قبل التاريخ
444	: غملها	177	النرو تنظينة		و ۲۲۱ و ایما و ۲۰۰
ኒ ୮٦	الغنران . أكبّرها	111	النرينولوجيا ١١١و	701	العلوم الطيمية والمدارس
1 AY	القلب.شفاه خنڤانهِ بالسويم	٤٠٦	النلاحون • نصرارٌ م		غ
10	الغلم المصري . قراء ته	,50	فوائد صناعية	ryr	يابة متحبرة
117	النألي أ	1773	النوتوغرافيا •طبع الكنب فيم	0.7	الغاز الطبيعي
700	النَّمْع . زراعتهُ	Υ٠٨	الغولاذ • نفسينة	1.1	غر ف النوم [.]
111	4 14 "	2.0	النولاذ ﴿ ساءل باكله	٤٠١	الغزل والنهج
115	" عطة في انكلترا	75.	النول• زراءتهٔ	و٢٢٤	غلادستون · مكتبتهٔ و كثبهٔ ۴٤٦
007	قناطر طبيعية	£ Γ Γ	اللبلكراء انتشارها	455	ألغناء وإلسل
76	فنديل كهريائي		ق	717	الغناء نقلة إلى اليبوت
1 12	القرة . نقلها	417	الذاعة . ترتيبها	777	الغنم وإلصوف
6.7	يالكبربائية	75	فتل الناس والوحوش	۲٠٩	لغنى بعد النفر
112	القيء "	۲Y۰	فدوم اديب	OYY	الغنى والنقر
	,	ΓΥΊ	فراء: الافكار . امكانها	510	نمية الطالب

فهرس ز					
وچه	وجه	رجه ا			
ماه كولونيا العطر ١٣٤	الكهربانية · نجاحها أ ٢٤٨	ك			
المائدة . زينتها	• والنور ١٩٥٠	كبري النورث ٨٤٠			
ماري منشل النلكية - ٧٨١	الكهوف . سُكَانها ٢٨٤	كبوش النش ١١٧			
ماكنتري . كتابة ٢٠٩	الكيمياء . مضارها ٦٤	الكتابة الهنصرة . آلنها ٦٧			
مالك إنحزين ٨٥	٠ ل	الكتب. ربح طابعها ١٥٦			
المادي ١١٨	لا ترهن ارضك ٢٢٨	الكتان. اغلا بزرو ٢٠٧			
مبادي التشريح وإلنيسيوارجيا	لافتوازيه ابوالكيمياء ١١٤	الكتان . تليسة بمذوب الحرير			
الهجيين ٢١٨	لائحة ٢٧٩	والصوف ١٢٨			
مبادي القراءة الغرنسوية ٢٨٠	لبل. رصاصتهٔ ۴٤۸	الكثرة بالتكرار ۲۱۱			
المتوحشون عوائدهم وعفائد ه٠٠٠	اللبن . حفظة من التحبض ٢٦٥	الكرة الارضية نموها ١٩٤			
متفرقات ٥٥٢	: : من النساد ٥٢ و٢١ ٢	كرة عظيمة الما			
المتردانة ٦٧٦	اللبن والعطش ٢٥٥	الكرةالكبرى في معرض باريس ٢٨١			
الجانين تأثير الالوان الملواة فيهم الا	اللبن والعلف ٢٤٠	الكرم الحبيد في الزراعة ٢٠١			
الجذوم عدواه ٥٥٦	لجنة مساعدة العلماء	الكرم في كلينورنياه ضربته ٢٣٦ و٦٢٣			
الجرمون والمعتوهون · علاجم ٢٠٠١	,	الكسباللعلق ٤٠٢			
المجمع البريطاني كا	، دنینه ۲۲۲	الكــل ١٣٣			
يجمع علماء اللغات الفرقية ٢٨٣	: اکلهٔ	كسوف اول السنة ٢٤٩			
الحطات دلياما ٢٤٦	المزوميات ٢٢٠	الكموف الكلي ٢٥٢			
المنترعات الصغيرة . رنجها ٢٦٨	لسان انحال ۲۲۰	كشف الحبثات في اهم منافع			
مدارج القراءة ٢١.	اللفظ العربي.تصوبرهُ بْعروف	انحيوانات اكاة			
مدرسة الاسرائيلين فيبروت ٦٠	ادرنجية المآ و ٢٤٥	كشف النفاب عن انواع الشراب ٤٣١			
المدارس اصلاحها ٢٠٠	لنائد 179				
مدرسة دار العلوم مدرسة دار العلوم	لفاء فاضل ٤٩٦				
المدرسة الطبية المصرية فانونها 13	اللغاث . انشار بعضها ٢٢٤				
" العلوم الشرقية ، ٢٨٥	اللك، بزره الما				
" نقليل الوفيات فيها ٦٤٣	لوث. تلنونهٔ ۲۰۰				
المدافع · اعظما وإثنلها ٤٤٢ و ١٤٦	اللوزتين . شناۋها بدون قطع ١٤٢	الكلي. طغيها ٤٥			
المدن مضارها ۲۲ ۱۱۱ اه ۸۲۸	ارنجه . محموقة اننظيف النضة				
	والذهب اة	کو بیا ورق جدید ۲۰۰۱			
المرَّة. شَمَاعتها ١٦	اللهو. اجرتهٔ ۱۴۹	الكوبلت والنكل ٢٢٧			
؛ ظبية تيتها ٢٢٧ مدار اعالما	لينيوس . نشانه ٢١٧				
, <u>-</u> ,		الكهربائية والصدفة ٢٤٨			
؛ مسئلها ٢٦٠	الماء البارد بادستمام فبو ۱۴۲	,, الفعل فيها			

	فهرس	ح. ا
وجه	رجه	وجه
النةروجين في الارض ١٤٠	المطر بإسبابة ٦٦٦	المراح · النور الكهربائي فيها ٢٤٧
۳ کلوریده ۲۲۹	المطر الغذاء فيو ٢١٧	المرافق الموافق منها ١٥٧
النتروغاسرين . عملة ٢٢١		المرايا. براويزها ١٤٠
النجوم · ء ـ دها - ۲۲۲	IYY	: تنطيفها ٢٥
	" ما ينفق عليها ٢٨١٣	Y11 ULE :
النفاس. نسويده والخط عليو ٦٩	المقتطف. جلى! ١٨٦	مراكز العلم والمعرفة ١٩٩
" الاصلر ١٤٠	" وعلماه المغرب ٢٣	المرجان . جزائره ٢٩١٠
غاس. ديتري ١٤٥	المنطم ١٩٠٢	المرسلون الأميركان ١١٥
النمافة. لياسمن ٢٢١ - ٢٧١	مندمة ا	المريخ أفارة - ٦٥
النحل · تربيته ٢١٢	الكنية في كل يست ٦٢٧	: العروج اليهِ ١٦٠
" فطائدهُ الزراعة ١٢٦	الملوك.جريدتهم 113	مرض الابدان ، سببة ٥٩
" مدارجهٔ ۱۹	المهالون ربحهم ٢٧٥	مركبات الغاز ٢٥٠
" وداه المذاصل ٧٨٠	منارة عظيمة ﴿ ١٣٦	المرمر الصناعي ٤٠٥
نحبه النكر في ندبير نيل مصر ٤٧٣		مسأله ٢٢٥
و ۵۰۴ و ۲۱۲ و ۷۲۰	مندليف الكيماوي الروسي ٢٩٦	مسائل الاولاد ٢٦٦
النساء جميانهن ٦٢٤	المنسوجات. تلميما ٢٢٨	المستشنيات اكنديوية ١٩٠
	" الصوفية عسلما ١١١	مسعی حمید ۴٤٥
النساء والرجال نسبتهم ٢٤٦	" النطنية. غلها ١٢٥	المسك خلاصنة ٢٢.٢
النساء عنرءاتهن ٢٤١	المنطقة و فائدتها ١٤٥	المكرات السبل لمنعها ١٤٨
النسيج والغزل ١٠٤		: الانفاق عليها ١٤٠٠
النثا عبلة ٢٥١		المسكونات.تدبيرها ١٤٤
نصائح ادبية ٢٥٢		االمسلمون فتمهم لمصر ١٩ }
نصرة الياس ٤٦٠	المورقين .عيد أ	المشرق شانة في المغرب ٢٠٩
النظام العشري ٢١٢	مياه المهامل ٢٥٢	(المشرو بات. قنانيها ٦٢ [
الننس وآراء الناس نيها ٢٦١ و٢٦٢	ميروب ٢٢٥	المشي على الما • 13
النفس . نقرِها عند القدماء ٢٥	ن	المصابغ ضررها ٢٦
النفش في الحجر ٢٠ و ٨٤٤	النار في المراسح ٢٢٢	مصر ویابان، مثابلة محمد
نئولا طِبْعِي ٥٥٥ ا	النار.الوثابة منها ٢٢٩	ا المصربون القدمام. زراعتهم ١٩٥
العكل والكوبلت المحلالها ٤٢٧	النبانات البستانية · اصلها ١٩٨	ا و ٢٥٦
النوش ازالة عن المرآة ٢٦١		
النبو مذهب جديد نوي ١٦٦	نبع القدل . سبب تسمينو ٢٧	
النورالكمِروائي. نجاحهُ ٦٤	" اللبن . جسره "	مطارق الدنيا . أكبرها 🔻 ٢٦٧
النور والكهر بائية ۱۸ ؛ و 19	تارات النضه ازالتها عن الصور ٦٨	مطبعة ملالية ١٦٥

					•
ط			فارس		
رجه		رجه		وچه	
٥Y١	الوشم . ازالنهٔ	004	الهليون. زراعنة	1.7	النور والمرآة
Yo7	وفات كريم	۲۶۲ و ۱۸۲	الهبد . افاعيها	£1 A	نياغرا . شلالها
والا	وفيات ٢٦٨		" ضهاریها	، مصر ۲۳	اُلىلَ . ما ئُوْ وخصب
L·Y	الوهم . فعلة	YY1 -	" معاعاتها		
	Ç	٢٦٦ و ٢٦٦	الهندسة ۴٪ و ۱۹۱ و	7AY	المالوك . دولۍ
ሂ ୮ ٦	يابان · الكهربائية فيها	ية منه ١٢٥	الهواء الاصفر · الوقا	W.	حبة غريبة
Y1.	اليابانيون . نقدمهم	111	هيدرات الهدرزين	717	" حبة كريم
711	يزٍوف · ثورانة	۲۲۲ و ۲۷۸	الهيضة الاسيوية	44°	هدية عامية
44	البزيدية · اوعبدة ابليس		و ۱۹ و ۲۱ه		" نئيــة
٦Y	الينابيع •الغبارها	707	الهيوبي		الهر نباحنة
1 28	اليهودي النائه		و	477 2777	المضم وإلنغذية
		197	الوراثة خمرانبها	YXt	الملام مطبعتة
		· ^&¢	1000 D. G T	~ .	,

المقطف

الجز الاوَّل من السنة الثالثة عشرة

ا تشرین الاوَّل (اَکنیوبر) ۱۸۸۸ = الموافق ۲۰ محرَّم سنة ۲۰ ۱۲۰

مقدّمة السنة الثالثة عشرة

اجلُّ ما يُبتغى يومًا ويكتَسَتُ ويُمِنَّنَى مر ﴿ حَلِّى الدِّنيا ويُتَخَتُّ عَلَمْ شَرِيفٌ عَمِيمُ النفع قد رُفِيتَ لِحَامِلِيهِ بَآفَاقِ اللَّي رُبُّتُ مضى على المتنطف النازعشر دامًا نما فيها فزاد ثلاثة اضْعاف . وَإِنْسَعَت دَائِرَةِ الْتَشَارِهِ كَمَن مدن قليلة في مصر وإلشام الى ان بلنم الهند في اقاصي المشرق وغر في المبركا في اقاصي المفرب . ونَّهَ الخواطر الى المباحث العلميَّة والفلسفيَّة وارشد كثيرين الى الفوائد الصناعيَّة والزراعيَّة . وتساينت في مضاره افلام الادباء . وتناضلت في ميدانو آراه العلماء . ونحن جارون فيومن اوّل نشأينو على وتبرة وإحلة وهي النتُبْت في المسائل على قدر الطاقة وإخدار المواضيع المهدة لتعبير المعارف وجالب المنافع. وقد زدناهُ هن السنة نماني صفحات كل شهر وإبقينا نمنة على حا لو ليًّا وإنحدِ لله في بلاد ٍ اميرها ساهر على نندُّم رعاياهُ عالم "" ان كلُّ عزَّ لم يوِّيِّد بعلم فإلى ذلِّ يصيرُ". ووزبرها نصيرٌ المنتطف مَهِّد السَّبل لانتشارهِ مرغَّب الناسُّ في الإقبال عليه قائلٌ على روُّوس الملا "انني ولعتُ بطالعتهِ منذ صدورهِ الى اليوم فوجدتُ فوائدٌ نتزايد وقيمتهُ تعلو في عبون عنلاء النوم وكبرائهم . ولطالما عددته جلبها انيسا ايام النراغ ونديًّا فريدًا لا تنفد جعبة اخبارهِ ولا تنهي جدد فرائن سواء كان في العلم والفلسفة أو في الصناعة والزراعة ". وناظر معارفها فرّن العلم بالعمل وعرف-احنياج البلاد بالكبر لا بالعَبَر فلا ننتظر بعد هنه المنع الآان تنشير رابة العالم في آلبلاد ونتعزّز آركانة نتنفخ لها ينابيع الثروة ويرتع أهلوها في مجبوحة الراحة والرفاهة . نمأل الله تحقيق لآمال وإرشادنا الى ما يو النفع في اكمال طلَّال

مدارس الزراعة ومجامعها

قال وشنطون الشهير محمرر اميركا "الوراعة انام الحرف للصحة ويكثرها ربجاً وإشرفها مقاماً" وقد اتخذ اهل بلاده هذا النول سنة وجروا عايو نباذوا ذروة المجد والذي ، والزراعة اوسما البواب الممايش وإكثرها دخلاً ، وقد توصف البلاد بانها نجاريّة او صناعيّة بجسب الساع مناجرها وكثرة مصنوعاتها ولكن مها انسع فنها نطاق الصناعة والتجارة فلا بدّ من ان تكون نراعيّة ابضاً ويكون ربحها من الزراعة اكثر من ربحها من التجارة والصناعة ، خُذُ مثلًا لذلك بلاد الانكارة فان تجارتها ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مضوعات البشر وفي احقٌ من كل مملكة بان توصف بانها تجاريّة صناعيّة ولكن رجمها من الوراعة اكثر من رجمها من التجارة والصناعة مما

ولًا كانت بلاد مصر زراعية عضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدهم اهنهاء ابنتذمها ترجّى كثير ون ان نفختي وزيرها الاكبر من اشهر حجال الزراعة ومن اشدهم اهنهاء ابنتذمها ترجّى كثير ون ان نفختي الاكمال الني طالما خامجت صدور البعض ونادى بها المنتطف الدراعة في هذه المبلاد ونوفير ثرويها. وقد اقترح علينا احد الوجهاء ان نحت في كنينا عن احوال المدارس الزراعية في اوربا وجًا أجري فيها لتنشيط الزراعة وتوسيع نطافها وتمزيز دعائها فجيمنا المماثل الآنية من مصادر شتى ولنتناها في صخات المنتطف لعلها تأتي بالفائق المطلوبة . ولماكان الكلام في هذا الموضوع طويلا جدًا والجيء على وصف احوال الزراعة في كثير انتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا وابيركا وفي اشهر المالك في تعويز الزراعة كير انتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا وابيركا وفي اشهر المالك في تعويز الزراعة

(1) روسيا * اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الامبراطور بولس في اواخر الفرن الماضحيّ وانشأت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس برج ثم انشأت مدرسة اخرى يجانب هذه المدينة صنة ٨٠٠ المعيلاد وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيقهٔ على حرث الارض وزرعها واستغلالها والصنائع المتعلقة بالزراعة كانحياكة والدباغة واكنياطة . وإنشأت مدرسة ثالة بنرب موسكو سنة ١٨٤٢ جعلت من الدرس فيها خمس سنوات ومدرسة رابعة سنة ١٨٢٤ وخامسة سنة ١٨٤٠ وقعينها الى قسمين قسم ابتدائي لنعليم الفلاحين مبادئ الزراعة العايمة وقسم عالي لتعليم مُدراء الزراعات الكيرة علم الزراعة بكل تفاصيلو وتحقيقانه كي يناًهلوا لادارة الاعال الزراعية الكبيرة . وإضافت الى كل مدرسة ارضاً وإسعة لاجراء الامخمانات الزراعية . هذا عدا مدارس أخرى اننشت بعد ذلك بعضها عاثم وبعضها خاص بغرع او اكثر من فروع الزراعة كزراعة البسانين او تربية المعاشي

وما فعلنة لتعزيز الزراعة ونقديما انها انشأت حقولاً جعلنها امثلة للزواعة المتفنة بحسب الطرق العلميّة اتحديثة حتى يتعلّم الفلاحون مرت النظر اليها ما لم يتبسّر لهم تعلمة في المدارس وبلغت مساحة هذه الحقول سنة 1A4.1 نمائية وعشرين الف فدان

وإدخلت عام الزراعة الى المدارس الدينيَّة فكان النسوس يتعلمونة مع علوم الدينية حتى اذا خرجوا لمحدمة الشعب وتعليم رسوم الديانة علموهم ايضاً كيف يتنتون زراعهم وطرق معيشهم . وكانت تهب لكل قديس قطعة ارض الزرعها ويعلم شعبة طرق الزراعة المقتنة باللمان والعل

وشرعت في نفر الجرائد الزراعيّة في بلاد لها منذ سنة ١٨٢٠ وكانت توزعها مجانًا على الفلاحين. وسنة ١٨٤١ انشأت نظارةُ الاملاك الامبرية التي فيها جريئةً رراعةً شهرية ثم طبعت كنيرًا من الكنب الزراعية . وإنشأت انجمعية الزراعية الملكيّة ثلاث جرائد زراعية التين باللسان المروسي وإحدة اسبوعية وواحدة شهرية والثالثة باللسان المجرساني. وطبعت كنيًا وزراعية كثيرًا من منتنها ووزعتها على اصحاب الاطيان وعيّنت نوادين ذهبيّة جوائز لمن يترلف احسن الرسائل الزراعية

واهم الوسائط لنتذّم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هذه المجامع بطّلع بعضم على اختيار البعض الآخر و يتسابقون في انقان الزراعة لكي بستطيعوا ان يغرروا عنها ما يرضي. ولوّل مجمع زراعي في روسيا انشأنه الامبراطورة كانرينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهبنة عند اول انشاؤسته آلاف روبال (مبال مسكوبي) ليبني بها داراً ثم قطع للا الإمبراطور إسكندر الآول خسه آلاف روبل كل سنة لاجل نقائو - وزاد الامبراطور نقولا هذا المبلغ سنة الاجل نقائو - وزاد الامبراطور نقولا هذا المبلغ سنة ١٨٣٦ فحسلة خسمة عشر الله روبل ثم وهبة ١٨٤٠ الله روبل اخرى لنشر علم الزراعة ، وأنشئت بعد هذا المجمع بجامع الحري كنيرة

ومًا آهتمت بو الممكومة الروسيَّة ايضًا انشاء معامل لعمل الادوات الزراعية وإنقانها فعادت على الزراعة بنفع عظيم . وكاثبت غاة روسيا في العانم الماضي من القيح فقط ٣٦ مليون اردب اي اكثر من عشر غلتو في الدنيا كلها • وكانت غلنها من جميع المحبوب نحو ٢٨٠ مليون اردب اي نلث غلة اور باكلها (٢) بروسيا * في بروسها نظارة للزراءة عهام الاهنام بزراعة البلاد ومنع كل ما. يضعفها من زيادة الضرائب والعشور والإجارة . وجاية الآجام والطيور والاساك والاهنام بامر الري والنحصريف (النزح) والممدود والمدارس والجامع الزراعة . و في هنه النظارة دبيان للزراعة رئيسة واعضائة تمن عاماالرراعة الذين قرنوا العالم بالعل وعلة جمع النفربرات الزراعة وشرح المواضيع الزراعة والكتابة فيها لافادة الاهالي ولة جرينة بنشر فيها خلاصة اعالم والرسائل التي تكتب لة . والمحكومة ساعة جهدها في نشر العادم الزراعية وإجازة المبارعين في

الزراعة ومساعدة المحناجين من اهلها

وللجامع الزراعية كثيرة جدًّا في بلاد بروسيا وفي كل سلطنة جرمانيا ففي كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير تفرَّع منة مجامع صغيرة وهي كلها مرتبطة بديوان الزراعة وغايتها المذاكرة في المواضع الزراعية ونشرالكتب والمجرائد وتوزيع البزور والنسائل وإنشاء المدارس وإنحفول

يم المؤلفين الرئامية وتسرا المتتب ويجرانه ونواريج البرور والقدائل والنداء المدارس والمحلول الإشخانية ونحمو ذلك ما يعود على البلاد باللروة والمنزّة وقد أنشيّ أول مجمع زراعي في جرمانيا سنة 1777 وأنشيّ في بروسيا في منة اربع سنوات

و المسلمي ون جميع روا في يوجون المسلم المسام المسلمين في بروسي في بمبارع سنون ٨٥ مجمةًا زراعيًّا وفي عدر سنوات الحرى منة واحد عشر مجمهةًا وفي البلاد الآن معامل كثيرة لعمل ادوات الزراعة وإماكن كثيرة للاخمانات الزراعية ومكانس كبيرة شخونة بكنسر الزراعة بعضها على ننقات المحكومة و بعضها على ننقات الاهالى

ولمدارس الزراعية اكثرها على نفقة اككومة وفي نقسم الى قسمين ابندائي وعالي فني المدارس العالية يعمَّ علم الزراعة وتدبير الارض ومسك الدفاتر وزراعة المخول والجمناس والآجام ويملم الآلات والفلسفة الطيعية وعلم النبات والمجاد والكبميا الزراعيّة والرياضيات وعلم الحمولات وتأصيل المحمولات وتربيعها والطب البيطري وعلم المخرات وتاريخ الوراعة . ولملدارس الابتدائية على نفقة المكرمة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة ونقدّم فيها الخطب الزراعية

وهناك مدارس أيخرى لنروع خاصة من الزراعة كالري والتصفية وزراعة الاجام والمجنائن وتربية دود النز وزراعة الكنان ونربية الخيل والغنم. وبرغّب التلامئة في الدرس بالمجوائر التميية. وفي البلاد جميات لنقديم احسن انواع النفاوي (البذار) والادوات الراعية وفي على ننفة المحكومة. وفيها بسانين كبرة تزرع فيها النبانات المجنانة وتعملى النسائل منها للفلاحين عبانًا والفرض من كل ذلك انفان الزراعة وإيصالما الى اعلى الدرجات. وقد قام في جرمانيا ليبك الشهير ابو الكبياء الزراعية الذي افاد بلادة وإلعالم اجم فوائد.

(٢) الهلامات المفدة * لما دخل اهالي اوربا الى اميركا رأو(الزراعة فيها اثرًا بلا عين فان سكانها كانوا يكلون امر الزراعة الى نسائهم وكانت زراعتهم قاصرة على التبغ وإلنول والذرع والذرة ولم يكن عندهم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يعزفون الارض بالاصداف الكبيرة وإلواح الجواميس وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكرًا كثيرة الخصب فجاءها الاوربيون بما يُعهد فيهم من النشاط وصَّار وها جنة الدنيا . و[لآن قد بلغ سكان الولايات المخدة ستين مليونًا وبلغت مساحة الارض التي يز رُّعونها فيحًا ٢٤ مليون فدان وقد كانت غايما في السنة الماضية ٧٢ مليون اردب . ويظهر نجاحهم في الزراعة من مقابلتهم بسكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان وإكثرها ثروة فسكان بلاد الهند ٢٦٠ مايونًا ولكن مساحة لارض التي روع مها قعمًا لا تزيد عن ٢٧ مليون فدان وغلتها لا تزيد عر ٤٢ مليون اردب ولما اكنشف الاوربيون اميركا وضعت حكومات اور بلبدها عليها وجعلت تعطي الارض للناس مجانًا وتعينهم على احيانها فاعطت حكومة اسبانيا سنة ٥٦٥ رجلًا وإحدًا ارضاً مساحنها ثلانة ملايين وست منة الف فدان بشرط ان يجلب اليها خمس منة فلاح وخمس منة عبد ومَنَّة فرس ومَّنتي ثور وإربع مَّنة خنزير وإربع مَّنة نجبة في مدَّة ثلاث سنوات. وسنة ١٧١٧ وهبت حكومة فرنسا تسع منّة الف فدان لرجل في ولاية أركبسس بشرط ان يجاب اليها ١٥٠٠ فلاح. وكانت الحكومة الانكيزية عهب الا وإل الوفيرة لتنشيط الزراعة في البيركا ولاسما زراعة البرل ووهبت لمن الغاية سنة ١٧٤٣ أكثرمن منَّة وعشربن الف جنيه

ولًا انتظمت حكومة الولايات الحقيق ونالت حريبها اعنيت بالرراعة أكثر من كل المالك وقد ترقّمت الزراعة وكثر من كل المالك وقد ترقّمت الزراعة فيها بواسطة المجامع ولمدارس الزراعية . ولوّل مجمع زراعي انشي فيها مجمع فيلاد لنيا وكان انشاق منه من 1740 وقد طبع من اعالو موّلنات كثيرة وكان يعطي الجوائز عليا النباد بين النبير فنج اعظم عمنة وسلم النبير فنج اعظم نجاح ووصلت فوائده الى بلادنا بولسطة المنتطف فاننا كثيرًا ما اعتدنا على نفربرات هذا المجمع في ما كتيناء عن الزراعة . وأنشّت مجامع اخرى انت البلاد بغوائد لا نمّن والحكومة . كانت عبها الاراضي الوسعة والاموال الطائلة لنويها وتعميم فوائدها

ويتلوالمجامع الزراعية المدارس الزراعية. وكانت في اوّل الامر على نفة الشعب ثم صارت على نفقة المحكومة بما وهبنها من الاموال والاراضي. فني سنة ١٨٥٤ أَنْفَتَت مدرسة نيويورك الزراعية فوهبنها المحكومة متمّني فدان من الارض المبينة وسنة ١٨٥٥ انفقت عشرين الف جيه على انشاء مدرسة مشيفان الزراعية ووهبنها سبع مئة فدان من الارض. وعطت المدرسة بنسائنانيا عشرين ألف جنيه وإربع منة فدان.وسنة ١٨٦٢ وهبت عشرة .لابين فدان للمدارس الزراعية في كل ولاياعها وربطت هذه الهبة بشرائط حتى نزيد قيمتها مع الزمان . وسنة ١٨٢٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المخدة ٤١ مدرسة وعدد اساندمها ٦٦ ووعدد تلامذيها ٢٧٣ وكان دخل هذه المدارس من الاراضي التي باعتها ما وهبتها اياة الكمومة اكثر

من مئة الف جبه مصري وغاية المدارس الزراعية في اميركا نهذيب اغلاق الطلبة وعقولم ونفوية اجسادهم

ولذلك كانت دروسها علمية ودينيّة وكان فيها باب وإسع لنرن العلم بالعل فيخرج الطالب منها وقد تربت فيه لاخلاق الحميدة وتنبّدتي ناسه الميل الى العلم وإلعال ولاجهاد . والنلاّح

المهمركي ارفع شأمًا وأكثر عذيبًا من فلاَّحي البلاد الأخرى وسبب ذلك كثرة المدارس

وإنجرائد والمجامع الزراعية في امهركا وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصّة باولاد الفلاحين وهذا من الخطإ بمكان فند ذكر لاستاذ هشكوك لامبركي انة زار مدرسة غرنبون بفرب باربس فرأى احد الطلبة

علد دراة سناد هشموك الاميري اله راو عدومه طريون بعرب بوريس طريق المحدالسيد. يفسل رجل ثور من الديران فدنا الرئيس منه وقال له انظران هذا اللنبي ابن صير في من اغني صيارفة باريس . ولما زار الاستاذ هنشكوك هذه المدرسة كان يُعكم فيها العلوم الآتية وفي: الله من الماريز الكانكان كان ما المنتقب الله من المدرسة كان يُعكم فيها العلوم الآتية وفي:

انجبر والهندسة والميكانيكيات والمساحة والرسم والمتبورلوجيا (الظواهر الجوتية) والجيولوجيا (علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعيات والكبيا وعلم الزراعة العلم وزراعة الانجبار الكمار السطية علم الكريار ، الساعر ميناه المنازأ وحداب الفلال الاسكال الداعة

ثانيًا علم الهندسة الزراعية وهويشل مساحة الاراضي وقياس السطوح ولميكانيكيات الزراعيَّة والري الخ · ثالثًا العلوم الطبيعية التي نشل المبيورولوجيا وإلكيما الزراعية والصناعية وتحليل الانتربة ولاسيمة والمحاصلات الزراعيَّة · رابعًا العلوم الطبيعية التي نشل

انجيولوجيا وللتيورولوجيا وعلم النبات خاصًا ولخيرًا علم الطب البيطري الذي يشمل التشريح والنسي يشمل التشريح والنسيولوجيا والمالزات وهذه المدرسة والمنسوبة وعند اول انشائها أعمليت قصرًا من قصور ملوك فرنسا مع الارض الحميسة به ومساحمًا ١٨٥٠ فدانًا . ولما نصّب المرشال مكاهون رئيسًا للجيهورية

مع الارتفاع الحلصة بو ومساحها ١٨٧٠ العلمان ويد للصلح المرسال ممهاهون رويد الغرنسوية سنة ١٨٧٢ كان اوّل على علمة تعيين لجنة لاصلاح شؤون هذه المدرسة ومًا قرّره الاستاذ هنشكوك انه زار مدرسة ورتبرج فوجدها تممّ علم الاقلم والتربة والساد وادوات الزراعة و إعداد الارض الزراعة والزراعة بوجه عام و بوجه خاص وتربية المواشي الحالا وافرادا والواعة واعداد الارض الزراعة والزراعة بوجه عام و بوجه خاص وتربية المواشي و المدارة الموافق المناسفة والمدارة المناسفة والمدارة المناسفة المناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة والمناسفة و المحمولة و

تكرير السكّر بالكهربائيّة

وهو أكنشاف حديث جزيل النفع

از راعة السكّر شأرت عظيم في النطر المصري ولاسيًّا لان اتجانب الاكبر منها خاصُّ بانحكومة ولذلك رأينا ان نصف هذا الاكتشاف انجديد لكي نكون البلاد مستعنة للانتفاع بو حالما يتبسّر لما ذلك فنقول

لم يكد المؤتمر المتقد لالفاء المعونة لاصحاب معامل المكر بشرع في علوحق ثبت ان ككربرا المكر بالكهر باثية الذي اشرنا اليو غير مرّة قد خرج من الذرة الى الفعل بإن تتجيف سكون هبوط نمن المكر المكرّر فوق هبوطو المحالي و فقديم افني انواع السكر للاستعال . والمكشف لهذه الطريفة رجل اميركي من نيو بورك اسمة الاستاذ فرند وقد ترفي في شهر مايو الماضي قبل ان يرجح شيئاً يذكر من هذا الاكتشاف العظيم . ويقال ان هذا الرجل درس الكهر بائية درسا منتنا ومارس تكرير الممكر بها سنين عديدة حتى باغ منها مناه واكتشف اكتشافات اخرى عظهة ولكفة لم يكاشف احدًا بها خوفًا من ان يُسبق الى الانتناع بها وإما المكر الذي كرّره فلم ير بنّا من عرضه على اسحاب المعامل التي لتكرير المكر فعرف انه يكرره بطريفة جديدة وشهد لة المجميع انه اننى من كل انواع المسكر وانة اذا عُرض للهبيع بنمن الممكر المكرّر العادي راجت سوقة وكسدت موق بنية انواع السكر · وللمال تألفت شركة لاستخدام هذه الطربنة راس مالما مليون ريال اميركي وشخنة خسمي اسهها جزاء اكتشانو · وزادت قيمة اسهم هذه الشركة اربعة اضعاف في برهة وجيزة وابناع الانگيزكتيرا بهما في لفربول و برمنهام

ولًا كان الاستاذ فرند مالكًا خسى اسهم هذه الشركة كان تدبيرها منوطًا بو فضَّق دائرة علما بقدر طافئو لنلاً يكتشف احد على سرم وصع اجراء الآلات اللازمة له في معامل منفرقة ولما حضرت تولى تركيبها هو وزوجة ورجل آخر فقط لكي لا يطّلع احد على سرّ أكتشافو. الكتاب الدكت ادراد على الرياد الكتمالة في قد فرض أو أذاه محدد والما الدلمة

الآآن الدركة اضطرته أن يشرح الاكتشاف في ورقة يضعها في أناء محنوم و يسلمها الى لجنة يأتمها عليها ويبيم لهذه اللجنة أن تطاع عليها حينا يموت هو أو زوجنة . ولما قضى نحية منذ بضعة إشهر شرعت الدركة في توسيع دائرة أعالها وهي الآن نختابر مع البلاد الانگليزية والنرنسوية لازداد المدارات في للاد للانگيز و سنتمراندا في بلا في نسا وعين إنيا نختابر مع مصر إنشا لهذه

لانشاء المامل في الماد الانكتيز وستعرائها في بلا فرنسا وعنى انها نتخابر مع مصر ابضًا لهذه الفاية وتناز طرينة تكرير السكر بالكهر بائية على غيرها من الطرق في انذلا يتولد فيها دبس ولا يغلى السكر فيها اغلاء ولا يستمل فيها نم حيواني بل يكرّر السكر بها وهو جافّة . ومدة التكرير

اربع ساعات فاذا وضع السكر غير المكرّر في آلانها خرج منها مكررًا بعد اربع ساعات وإسمَرٌ خروجهُ منها ما دام السكرغير المكرّر يوضع فيها . وإردأ انواع السكرتكرّر بها مثل اجودها . والآلات الني صُنعت حتى الآث تكرّر خس منه طن كل يوم . والسكر المكرّر بها ابيض نني متهاور خال من كل شائمة ويكن المفكر فيه حتى تخرج بلوراته بالقدر المطلوب

متباور خال من كل شائبة ويمكن المحكم فيو ستى تخرج بلورانة بالفدر المطلوب ويفال ان الآلة على قسمين المواحد نجنمع فيو دفائق السكر الصرف وتسخيل الى سكر التصب المنفي وإلذاني تصرر الدفائق فيو بلورات مجسب المطاوب . وسر الاكتشاف في النسم

الاول وقد وضعة الاستاذ فرند في غرفة وثبةة المجدران على سطح بينه وكتب على بابها أن كل من يجاسر على دخول هذه الفرفة يتنل قتلاً ويتناك كما الكرك الدولة بالدولة بالدولة بالدولة المستحدد على المراكبة المستحدد المست

ونفقة تكريّر المكر بالكهر بالته لا نزيد عن ثلاثة شلنات وتسعة بنسات (اي نحو ۱۸ غرشًا) لكل طن (. ۱۸ فق) وقد اشترط الاستاذ فرند على نفده انه اذا زادث النفقات عن ذلك فلا يأخذريجًا لاسهم، و يقال ان طن المكر المكرّر بهان الطريقة بريج اربع جنبهات .وسبكون لهذا الاكتشافات شأن عظيم في ترخيص السكر وفي منع غشو

الاعنقاد والمشاهدة

ذكرنا في انجزء الاخير من السنة الماضية في حاشية عَلَمْناها على رسالة من دمنهور "ان الدين برون اعال المنوّم ولمانوّم ويسمعون اقوالها تختلف روّينهم وسعيم باختلاف استعدادهم فاذا سألت عشرة من اللدين راّم هنه المحادثة او غيرها من المحوادث السابقة (مرحوادث التنويم المغنطيسي) وسمعولي ما قبل فيها اجابوك اجوبة مختلفة نقرب من الغرابة بجسب فريم من تصديق الغرائب وكلّ منهم يكون صادقًا في قولو اذا اربد بالصدق مطابقة القول للاعتقاد ولكن اذا اربد بو معرفة حقيقة ما حدث نجيب ان يُعتَمد على آكثر الناس مجنًا وإقلم تصديقًا للفرائب وقد اردنا الآن ان نبسط عمدًا الكلم المُجَمل لللا يُقْلَى فينا المُخامل فنقول

مند بضع سنوات اخبرنا جهور من الخلان ان في مدينة بيروت طبيها ابطالبًا بيرّم فتاة النوم المفتطيعي و يسألما عن امور كثيرة حاضرة وغائبة فتنبئ عنها كلما الأنباء الصحيحة كأنها تراها بعينها · وقصوا علينا قصصاً في حد الغرابة مثل انها سئلت عمّن سرّق بيت فلان فانبأت عن صفات السارق وعن الكان الذي خبّاً الامتعة المسروقة فيه فكان كاانبأت وكانت تُسأل عَمّا في ضائر بعض الناس فخيب عنها بالدقة الثامّة · ولما انح طينا هولاء المخلاف لنذهب أخير المناها عن اشباء كثيرة فلم تصدق في شيء من كل ما اجتنا به · مثال ذلك ان رجلاً سرق من الطبقة الاولى او الثانية فنالت من الاولى فنلنا وهل الماروق دراهم او نياب فنالت دراهم فن الطبقة الاولى او الثانية فنالت من الاولى فنلنا وهل المسروق دراهم او نياب فنالت دراهم في منالت الماروق فاجابت بكلام مُنهم يصفح على المدروق دام النظر عن خطاها في مكان السرقة ونوع المسروق ، ثمّ سألناها مسائل كثيرة صدتها واغضى النظر عن خطاها في مكان السرقة ونوع المسروق ، ثمّ سألناها مسائل كثيرة عدتها واغضى النظر عن خطاها في مكان السرقة ونوع المسروق ، ثمّ سألناها مسائل كثيرة المناس وما في حال البقطة

وما حدث لنا حدث لنبرنا ابضًا في احول نشبه هذه من ذلك ما رواة الاستاذ ندل العالم الطبيعي الشهير قال دُعي الاستاذ فراداي لمشاهنة اعمال الصبرترم (اي تجلي الارطح) ولما كان فد رأى هذه الاعمال قبل ذلك حوّل ورفة الدعوة التي فضيت طانا غير جازم بنسات الصبرترم بل حاسب انة اذا كان صحيحاً فله سبث طبيعيٌ غير معروف عند علماء الطبيعة وكنتُ عازماً ان ابجد عنه لعلي آكنشفة - فدخك البيت الذي دعيت اليو وكان فيو صاحبة وزرجة ورجل شخ ورجل آخر نسميو ابرهم - وقبل لنا ان النتاة التي نخبى لما الارواح لم تمضر بعد واجهة ورجل شخ ورجل آخر نسميو ابرهم - وقبل لنا ان النتاة التي نخبى ما الارواح لم تمضر بعد والمكراسي قبل حضورها لتأكد نريها الريب في انفسنا اذا نقصاما امامها - وكان صاحب البيت في اداء لنا وليمة قاخرة على غبر انتظاري - ثم حضرت النتاة مع بنية المدعوين وكانت هيفاء المند نحيفة الجمع كانها مريضة فأجلست على غرائب السبرتزم وعلى نحية الجمع كانها مريضة فأجلست بجانها على المائذة ودار المحديث على غرائب السبرتزم وعلى أن اللذين يشاهدونها بجب ان بؤمنوا بها الايان النام - وكان ابرهم المذكور آناً من المفهورين نجيل الارواح شعر من نامو ان فوة نخيل في ذراعه فخرك اناملة الى ان قال ان هذه النونة تمكنة من معرفة افكار غيرو - نقلت له اذ شئت ان بكون لك نصير بذيع اعالمك في الدنيا فاخبر في تما في ضهيري الآن فاحرّ شجلاً

مُ مَالَتُ الناة مَمَّ اذا كانت ترى نورًا منهمًا من الباورات كما يدَّعي البارون ريخنباخ النسوي فقالت نم وارى النور حول كل الاجسام وحول كل الاشخاص والنور الذي مجيط بلان بلاً هذه الغرفة. فقلت أنعلمين القوة التي يسبها البارون ريخنباخ الى المغنطيس فقالت نعم ولكن وجود المختطيس برجحيني الى حد المرض. فقلت لها اذن يمكنك ان تشهري بوجود المغنطيس في هذه الغرفة اذا كان موجودًا فيها ولو في حالك الظلام. فقالت نعم انني الشمر بوجودة فيها حالمًا ادخلها، فقلت لها وكيف تعلمين ذلك فقالت اذاكان المغنطيس موجودًا فيها شعرت كانني مريضة . فقلت وكيف تشعرين الآن فقالت اذاكان المغنطيس موجودًا فيها اجود ما في الآن فط . فقلت ألا تشعرين ان معي مغنطيسًا . ولما قلت ذلك نظرت اليَّ ممفيرة وصنع المجلود با في الآن فط . فقلت ألا تشعرين الان فقالت اللهن في ابتيا المعتمد ولم تعلي وسنع المجلود با في الآن فط . فقلت ألا تشعرين ان معي مغنطبيًا . ولما قلت ذلك نظرت اليَّ ممفيرة وصنع المجلود بالله وبينك

وكنت جالسًا عن بينها ومعي مغنطوس في جيبي النهال لا يبعد عنها اكثر من شهر وحبة نــ طلب منا صاحب البيت ان نغير الموضوع لانة ازعج النتاة . ولكن بقي الحديث

وحميتة طلب مناصاحب البيت ان نغير الموضوع لانة ارعج النتاة . ولكن بقي اكمديث في غرائب المدينة المديث على اكمديث في غرائب المدينة من غرائب الديرترم فكنت كلما ذكروا غربية من غرائب الديران المرتبع ألما المائم المنافقة المنافقة المائم المنافقة المائم المنافقة المنافقة

آلات الطرب . فقلت ان بعض العلماء يقف على عشرين قدمًا من نور الغاز و بأمرهُ ان يغني فبغني بصوت اجمعهٔ انحضور وَلو كانوا الف نفس

وفيا عن نفاذب اطراف اتحديث كما نسم نقرًا على المائمة فنيل ليان هذا هو نفر الارواح وإنه أذا تعتقل المائمة فنيل ليان هذا هو نفر الارواح وإنه أذا تعتقل الارواح سقّ الآفان الجابت بفلاث نفرات فالمجواب "لا "وإن اجابت بفلاث نفرات فالمجواب " نعم". فسألت هذه الارواح عا الماكنت وحيفا (اي من نقبل الارواح لم) فكان المجواب بالايجاب. وحيفا رأيت ان الصوت صادر من احدى جهات المائنة فرجوت الارواح ان نجيب من جهة اخرى فلم نجيب المطبي واكد في بعض المحفور ان الارواح نمائد في اوّل الامر ثم تذعن. فكربت فدحًا على المائنة ووضعت اذني عليه كن يستقصي الصوت فاضطربت الارواح وإطلت النفرمئة . ولما الحذ من المحركة والمائنة فل كرسي وحوّلت نظري الى الكوّة وإذا بالمائنة فد محرّكت اخذ مني الملال اسندت تظهري الى كرسي وحوّلت نظري الى الكوّة وإذا بالمائنة فد محرّكت وجعلت الامراز جرج في الكوّوس فسألني المحضور عمّا اذا كان ذلك غير كاف لافناعي . وكلن المجلوس حول المائنة كثيرين وارجام تحتها وسواعدهم عليها فرأيت انني لا أستطيع ان المحرك لها ما انعذ شروط اللياقة فلم اجب بشيء

ثم دار المديث على فريّة الارواح وقالوا أنها تنوق فَيّة البشر حتى اذا ارادت تحريك المائنة فلا تمنها فريّة بشربة عن غربكا . وجرّب المحضور ذلك فحرَّكوا المائدة مرتبن وإنا متفافل عنها وفي المرة الثالثة اطبقت سافيًّ على قائمة من فواتم المائنة وقلت لعضلاتي هذه ساعتك فحالت بحرّك المائنة بكل جهدها ولم تستطع (والذي مجرّك المائنة من الدين المجلوس حولها وقد مجركونها وهم لا يدرون كاثبت بالامتفان)

و بعد ذلك وضعت رجلاً على اخرى وإرجنت رجلي التي على الارض فرجنت الارض والكراسي . وجعل بعض الحضور بنينني الى هاف الحركة وبقول انها حركة الارواح . ثم ابطلت ارجاف رجلي فبطلت الحركة وإعدت ارجافها فعادت ولكني رأبت ان البعض كانول مرتابين في اصل هذه الحركة ولعلمي ان كشف سر"ها يفيظ كثيرين منهم لم آكاشنهم بو

و بعد مدّة جَمَّلَت الأرواح انكم بالنفر على المائدة فطلبتُ من المحضور أن يستحول لي بالجملوس تحتها فتردّد بعضهم في الحياة طابي ولكن الرجل الشيخ قال لا بأس في ذلك لان إلختري ولجب لاجل صحة الاقتناع فاحنيت رأسي ودخلت تحت المائدة و بفيت تحتها ربع ساعة والارواح صابقة لا تصوت ولا نفر ففت وجلست على كرسيّ فعادت الارواح الى الفر هذا و بظهر من كلام الاستاذ تندل ان المحضور كلم كانوا مصدقين بخلي الارواح وإن هن الافعال افعالها مع ان إطلان ذلك اوضح من ان بيَّن وما هذا الَّا لان اعتنادهم حكم على مشاهداتهم والانسان عبّد لاعتناده

اماكون الاعتناد بري الانسان اشياء غير منظورة ويُسهمة اصوانا غير مسموعة وبجملة بشعر بامورغير موجودة فالمنانة كثيرة نجتري سنها بمغض ما ذكرة النقات . من ذلك ما ذكرة الاستاذ بنت وهو ان امراة آثمت بانها سبت ولدها فات ودفن فلما استخرج تابوئة من اللهر لكي تجمد في جندي عن السم كان حاكم المبلد عاضرا مع جمهور من الاطباء فغال ان الميت قلد اتن وإنة يكاد بغي عليو من راتحة فخرج من الغرفة ، وفتح التابوت فلم بوجد فيو شيء عمم ثميت ان هذا الماجل ان في النابوت حفة وإنه منى عليها ان هذا الماجل ان في النابوت حفة وإنه منى عليها تعمر واتحة المتانة و هذا الرجل ان في النابوت حفة وإنه منى عليها تعمل في المناف بالمناف في المناف بالمناف في المناف بالمناف فصرخ من تعمل وجهة وكاد نبضة بنافع والحال دعي المجرّاح فوجد ان الكلاب عالق بكم قو به نقط ولم يصل الى المحمد وعلي المناف بالكلاب عالى خلاب من وهموان به عالى ما المحمد عن وهموان به عالمن كل ذلك حدث من وهموان به عالمات بالكلاب

وكثيرًا ما شاهدنابعض الحوادث نين وغيرنا من المعارف ثم سمعناهم يصفون ما شاهدنائه نحن وهم معاً فاذا هم يصفون اسورًا لم نشاه دها نحن و بصفونها على اسلوب بجمايا في حدَّ الغرابة . وكما تمادول في الوصف وكرّرو، و زادر، غرابة . كل ذلك وهم يعتقدون انهم لا يعطفون الآ بالمحق وما ذلك الاّ لان اعتفادهم اراهم ما لا وجودلة او لان ذاكرتهم خدعتهم وصوّر لمم الخيال اشعاء لم سره ها .

وخداع الذاكرة امر معروف منهور. ذكر الدكنوركربند ان امرأة من فضليات الساء اخبرنة انها سمعت نفرًا على مائنة ولم يكن احد بجانب المائنة وكدت له ذلك كل المن ولله الخالج المائنة وكمائنة وكمائنة وكانت وفيشت بين اوراقها فوجدت الورقة التي كتبت عليها ذلك وإذا فيها انها سمعت النفر من المائنة وكمان على المائنة سما الينر من المائنة وكمان على المائنة سما الينر منذنة عليها . فاولم تكتب هذا المحادثة في الفرطاس المقبت نقول الى يوم المعرض المهامعت النفر على المائنة ولم يكن احد بجانبها

ومن قبيل ذلك ما بروى عن خادمة كانت عندمس مرتبنو المؤالة الانكابزيّة الشهيرة، وهو ان هذه الخادمة كانت نائمة النوم المغنطيسي فكلّمها لورد موربث احد اشراف الانكابز بلغة غريبة لا تعلمها فاجابته بتلك اللغة وشاع الخبر وبلغ الاستاذكر بنتر فالنفي مرّة بلورد موربث وسألة عن جلية الامر فغال ان كل ما حدث هو انني ساً لنها سنّالاً بلغة غربية شاولت ان نكرّر السوّال بلنظو ليس الاّ

وربٌّ قائل يغول ان الحوادث التي تنسب الى التنويم المغنطيمي كثيرة فكيف نعرف الصحيح المد التحد

مهم من ير أي الله يكننا قسمة هذه الحموادث الى ثلاثة انواع نوع يؤيد و الاختبار او يكن رده والمحملية وهذا نسلم بو حالاً. ونوع لا يؤيده الاختبار او لا يكننا رده الى اسباب علمية ممرونة ولكنة لا يناقض معارفنا ولا المحتائق العلمية وهذا نرتاب في صحنوالى ان نقوم عليها ادلة كثيرة وحيثنذ نسلم بو ونبعث عن سببو. ونوع بناقض الاختبار والمحتائق العلمية المعروفة وبا ان الحق لا يكن ان يناقض الحق نهذا النوع نرفضة مها قبل في صحنو

أن النوع الأول جميع حوادث النتويم من بداءة اصفاء المتوّم الى ان يصيبة السبات التام وخضوع ارادنو للمنوّم وزبادة شعورو بالامور الخارجية ونوقَّف قوة الاختبار فيه وإنقيادهُ للاحوال التي تنبّه في ذهنو ساعتند ما ، وترات خارجية او داخلية و بالاختصار كل الحوادث التي نسبناها الى المحمرزم او الهينوترم في ما كتبناة في هذا الموضوع وقلما ان حدوثها مثبت

ومن النوع الناني إخبار المنوّم بامور وحيادث لا معرفة له بها حتى كأن فيو قوة روحية غير معروفة. وإكثر المحيوادث التي من هذا النوع لا تحتىل نار الاعقان فاذا اسمخهارجال العلم وجدوها بإطاله أو وجدوان الذين قرّر ولع عنها كانوا مخدوعين حال روَّينهم لها او سعهم اياها فرأول او معمول ما نوهمية أو ما انتظار و لا لما له وجود في الخارج. او اخترعته لهم المحيلة بعد حدوثو فتر نه الذاكرة كأنه حدث حقيلة وهو لم محدث والذي حدث انما هو شيء طنيف جدًّا كما في امر المخادمة التي قول انها أجابت بلغة لا ننهما مع أنها لم تجب بنلك اللغة بل انما حاولت نظيد المعارة التي سمتها . وكثيرًا ما نتنبه في المنوّم في الشعور فيدرك اقل المدركات حتى انه يعرف المحواب من شكل الناء المدوّل عابو . ومع ذلك كلو فالعلم لا بنني امكان وجود قرة أخرى غير المؤدى المروفة ولكنة لا ينبت بل لا بضطراً ان يغرض وجودها ما لم يرّ حوادث كثيرة لا يكن تعليلها الاً بنرض وجود هذه الذوة

وفي هذه اكموادث لا يكني الاعتباد على شهادة الناس الآ اذا كانوا من المختفين الكثيري الاختبار وفي هذه الكثيري الاختبار والمفتري بل لا يكني ان بعنه الانسان على شهادة حواد نفسها . ولئلًا يظهر هذا الغول غربيًا نتيبة بَثَلَ المنزض انك جلست امام مشعوذ ورأيته بضع برنيطته على المائنة وتُخْرِج منها حامًا وفراخًا وإزهارًا وفاكمة ما لا بسمه الأقنة كيرة ورأيت بعبنك هذه الطهور وسمت

اصطنها باذنك ومسكمة الازهار بيدك وشمينها وذقت طم الناكمة فانك مع شهادة حواسك المخمس لا تصدّق ان كل هذه الاشباء كانت في البرنيطة وما ذلك الآلانات أمام باختبارك السابق وباختبار كل بني البشر ان وعاء صغيراً مثل البرنيطة لا يسع هذا المندار الكبير من الحام والفراخ والازهار والانجار . وفس على ذلك جميع اعال المشعوذين فانك لا تصدّق فيها شهادة حواسك ولا تنسب واحدة منها الى قرّة غير معروفة مع مخالفتها كلها لما أوف العادة وإلاختبار بل نول انها ننجة المختذ واللهافة

نذكر اننا جرَّبنا مرةً عماية الراس الذي ينكلم من فوق المائق كَانَّه مَعَلُوع وموضوع في صحنة عليها وكان امامنا جهور من العلماء وجهور من النساء فبعض النساء تحوَّفنَ من شرَّ ما رأَيْنَ وكدنَ يُخرِجنَ من الفاعة مخافةً من اعال الشيطان والعلماء لم يدركوا حقيقة المحيلة فجلسوا مهونون لا يدرون ما يقولون ولكنهم كانوا متنعين ان في الامر حيلةً وإنه متى كشفناها لم يترول الفراية كلها وكان كما قالوا

وبياء على ذلك تقول انه أذا جاءنا رجل وقال انفي سألت فلاناً وهو نائم الدوم المورا تطبق على المحقيقة تمامًا المفطسي عن المحقيقة تمامًا المفطسي عن المحقيقة تمامًا بالمحلم أنه أكبر المورا التي ذكرها أو انه أدركما من نا قرائم في ذلك. فالمجول أما أن يكون المدورة المحقول التي ذكرها أو انه أدركما من صورة المسؤال أو انه أجرى ما قاله كان يعرف هان الامور فلم يسمع ما قاله المنزم بل ما قام في ضهيره م أو أن المنافرة فال الدياء أخرى ثم لما علم السائل عن احوال الحيو نعي ما قالة المنوع وحسب انه قال ما علمة هو بعد ذلك عن احوال الحيو ولكلّ من ذلك المثلة عديدة . وإذا تمين المحافظة المنظم المنافرة الم

اما الحوادث التي مرت النوع الثالث وفي المنافضة للنوامس الطبيهيّة المنزّرة نحدوثها لا وجود له الآئي مخيّلة الذين رَّاوها . هذا اذا ثبت ان النوامس الطبيعية منزّرة لا يَكن نافسها ولا نفكون هذه المحوادث من النوع الثاني المذكور اخبرًا وتعلّل بوجود ققّ غير .مروفة

الطبيبات في نيويورك

يوجد في نيربورك من اميركا .٤٥ امرأة بارسن الطب ومن كثيرات ابضاً في سامر لمدن اميركا

م قراءة القلم المصري

قُل لَمَن لا برى الاطخرَ شيئًا وبرى للأطائل التنديا ان ذاك النديم كان حديثًا وريبقي: هذا اكديث قديا

بل قُل الوَّرَخي العصور وسَجِّلي وقائع الدهور · ايُّ عصرٍ مثل عصرنا اخَّدُ فيهِ الانسان من البخار مطيّة ومن البرق بريدًا · ودخل مخادع الارض يستنيط خزائها وصعّد في الساولت العلى "لحيّنس من بعض الكواكب نارا" · وكيفا ادار الباحث نظره رأى مكنشفات هذا المصر ناطقة بنقلب الانسان على قوى الطبيعة ويخضوع المصاعب لاهل الحزم والنبات

هذه في آنار مصر رآما الافد مون قبل النفح الاسلاي وبعد أفنالوا ابها كنابات الاوين ومستودع اسرار حكمتهم . ولكن ما منهم من دأب على حل رموزها ومعرفة ما تضيئة من اسرار المحكمة وإخبار الاواين . ولبلت تكتف نارة وتطس أخرى الى ان قام رجال هذا المصر اللهن آلوا على انفسم الايتركوا ديئًا يسرُّ عليهم الاقضاء الله نعالى فقرأوا النام المصري النديم وعرفوا منة ناريخ قدماء المصريين وإحوالم المعاقية حتى كأنهم عاصروهم ولاحتوهم . وها نحن شارحون كينة توشلهم الى حل هذه الكتابة بوجه الايجاز

لا غزا نبوليون الاوّل بلاد مصر اكتشف وإحد من رجالو حجرًا اسود بالنرب من مدينة رشيد عليو كتابة بالتلم المصري الفديم المعروف بالمبروغليف وتحتها كتابة أخرى مصربة بالتلم المعروف بالعامي او الديمونيك وتحت هذه كتابة ثالثة باليونانية وكان اكتشأف هذا المجرسة 1971 للميلاد . وكان البحض قد رغبوا حينظ في حل رموز التلم المصري الفديم انترتبوا في هذا المجرسة المجرسة كان كن المنافق في هذا المجرسة المدي بالذي كان في المناهن ثم ـُمُ لم المجترب بونابرت وأهدي الى المخفف الدراطاني فحيظ فيه الى ومنا هذا

وطول هذا المجرئلاث الدام وقرراطان وعرضة قدّمان وخمس قرار بط وقد رسمت جمعة الماديات صورتة سنة ١٩٠٦ ووزعنها على جهور من العلماء فقرأ في الكتابة المونانية بسهولة ووجد في فيها أن كهنة منف كتبوها اللملك بطلبموس ابيفانيس سنة ١٩٤٤ قبل المسجم تذكارًا لنهم المونورة التي المسلمة المحكم ووجد في الموادرة التي من الطبئة الاولى المنابقة الاولى والنائية والدائة بقرب تفال منابقة منها في كل همكل من الحياكل التي من الطبئة الاولى ولمنذ عهد حديث وُجدت لسخنان كاملتان من هذه النسة

على حمرين كيرين وها الآن في متحف بولاق

وِلَّا قُرِيْتِ الكِتَابِةِ الدِوزَانِيةِ حاولِ البعض فراءة الكِنابة المصريَّة العامَّة ظَّنَا منهم انها مركَّبة من حروف هجائيَّة مثل اليونانية تمامًا فاخطأ ظنَّهم وعادول بالنشل. ومن الدِّين حاولوا ذلك القالم الفرنسوي ده ساسي المشهور في معرفة اللغات الشرقيّة وغاية ما انصل اليه انه عيّن موقع الاعلام في الكتابة المصريَّة المقابلة للاعلام اليونانيَّة . وإقنني انرُّهُ أكربلاد العالم الاسوحي وعيَّن لنظ بعض الأعلام التي في الغلم المصري العام . امّا الهبروغليف فلم يحاول احد التطاوّل اليو حيثة . وفي الكتابة اليونانية تردكلمة الاسكندر والاسكندرية فعُرف ما يقابلها في الكتابة المصرَّية الْعَالَّمَة . وترد أيضًا كَلَمة ملك مكرَّرة ثلاثين مرةً وكلة بطَّليموس مكرَّرة اربع عشرة من فعُرفت الالفاظ التي ثقابها في الكتابة المصرية ولكن ذلك لم يكف و لحل رموز هذه الكتابة ولًا لاَسْتَفراج حروفها . وقد تأخَّر العلماه عن البلوغ الى هذه النتيجة وكان السبب الاكبر لتَأْخُرهِ مَنَاوَمَة بَمْضِهم لَبْعَض غَبْرَةً وحسدًا بل جَهْلًا وَكَبْرًا. فَفَدَ أَعْطَى البَّعْض فَيَّةً على كففُ الغوامض وأزالة المصاعب وجلب الخير العام للبشر وأعطى غيرهم قوّة على المزاحمة

والمانعة ونزع اكنير وإفساد الصلاح فيفنون في طربق كل مُللح بمررون حيانة بالتنديد والتعنيف وهم لو ساروا في الطريق السوى طريق اهل الاجتهاد لرأً وإ من عيوبهم ما يشغلهم عن أانتقاد عيوبغيرهم

وفيمآكانكثيرون بقولون في الكتابات المصرية الاقاويلكان فرنسوا شهايون الغراسوي وتوماس بن الانكابزي يشنغلان في حل رموزها اشنغال الدائب المجدُّ وكُلُّ منهما يجهل ماكان من امر الآخر. وسبق بن شهليون الى حل هذه الرموز ولكنة اخطأ في أكثر ما حلة منها ولذلك فالفضل في حاما اشمبليون بشهادة بعض علماء الانكايز انفسهم وجهور العلماء الفرنسويين

وشرع شمبليون في حل هذه الكتابة سنة ١٨١٨ اي منذ سبعين سنة وكان قبل ذلك قد درس اللغة النبطيَّة وجغرافية مصر الندية وكل ما كنبة الاقدمون عن المصربين. وكات بلزوني لايطالي قد عامر في جزيرة البربة على سلَّة مصرية عليها كتابة بونانية ومصرية وإرسل صورة الكتابة الى اوربا ورآها شمليون وقال في ننسو أن الكتابة اليونانية في ترجمة الكتابة المصرية وبما ان في الكنابة اليونانية اساء اعلام وإساء الاعلام لا نترحم بل نبني على لفظها فلا بدُّ من ان الهُندي بها الى لفظ بعض الحروف المصربة . ووجد سيَّع الكتابة المصرية نفوشًا مُعاطة بخط بيضوب ومكررة مرارًا كثيرة وفي الكتابة اليونانية اسم بطليموس مكررًا مرارًا كثيرة ابضًا فاستنتج أن النقوش الهيروغليفية المحاطة بالخط البيضوي هي اسم بْطَامِيمُوس وتَأْبَّد ذلك من أن اسم بطليموس وارد في المحجر الرشدي في الكتابة المونانية ويتابلة في الكتابة الهبر وغليفية حروف محاطة بخط بيضوي وصوريما .ثل صورة هذن الحروف تمامًا ولذلك فالحرف الاول منها هو الباه المصربة والثاني الطاء وهام جرًّا وإذا كان ذلك صحيحًا فيجب ان يصدق على الاعلام الاخرى المذكورة في هذه الكتابة . وفي الكتابة اليونانية اسم كليوبائرا ايضًا ويقابلها في الهبر وغليف كلمة عاطة بخط بيضوي فاذا كانت الكلمة الاولى بطليموس فهذه كليوبائرا.



وها ك صورة اسم كليو باترا و إعاليموس في المير وغليف اي النام المصري القديم فالحوف الاول من اسم كليو باترا و إعاليموس في المير وغليف اي النام الماري القديم الكاف فهن حرف الكاف . والحموف الناني صورة اسد واسم الاسد في اللهة الةبطية بيندئ بحرف الكام ومنة المم اللهوة في المعرفة . والحموف الناني صورة حرف اللام وهو الحرف الرابع في الم يطليموس لان الناك بها به المحركة . والحرف الناك من اسم كليو بترا صورة قصة وهو الحرف السادس والسابع في المه بطليموس فو بتنابة الالف الناف والمام النصة في اللهة الفيطة بيندئ بالالف وهو حرف المال و والحرف الخاص من المحرف المحرف المولود والحرف الخاص من المنافقة بيندئ بالالف فهو حرف المال والمنافقة بيندئ بالالف فهو حرف المالف والمام عليموس في مام النبر في النبطية بيندئ بالالف فهو حرف المالف والمام والمناس مثل المنافقة بيندئ بحرف المام والمام مورة في من المنافقة بيندئ بحرف الماء والمناس منافقة والمناس منافقة وقد حرف المناء والمناس منافقة وقد من المنام والمناس المناس والنامن لم بردا في اسم كليو بترا فالاول منها هو الم والمنافي هو المدن وعلى هذه الصورة تمكن شهابون من معرفة اكثار حروف المهاء ومن قراءة كثير من وعلى هذه الصورة تمكن شهابون من معرفة اكثار حروف المهاء ومن قراءة كثير من

(١) اللغة النبطية منولدة من اللغة المصرية

الكنابات المصرية الفدية وذلك في منة تسع سنوات واصّل فيها الدرس والمجتّ. ولكنَّ الكنابة

الميروغلينية ليست على نسق وإحد فقد تكون صورها حروقًا مفردة وقد تكون مناطع اوكلمات او معاني وجموعها يُمدِّ بالمنآت ولذلك كان عله اصحب بما يظن لاول وهلة. وزادت صمو بته متعارفة المعالمة والمناظرين له ولكنه تفكّب على هذه الصعوبات كلها وعاونه عايها جهور من العلماء الراسخين من فرنسو بهن وإنكيز والمانيين وإبطاليين . اما الشرقيون ولاسها طائنة الفبط التي الشاخة المناخ على ما نعلم

التي اللغة لغنها وإكدابه كتابة السلافها تحقى الساعة لم تعانور بدراستها على ما نعلم هذا من جهة قراءة الكتابة إلمصرية الغدية اما معانيها فعرفت من مقابلتها باللغة الفيطية ومن وجود صور بعض الاشياء التي تصوّر مع الكلمات فان المصريبات كانول احيانًا كثيرة لا يكتفون بكتابة الم الشيء مل يصورونة مع اسمو نمن الكتابة يُعرف لفظ اسمه ومت صورته يعرف معناة . فيكتبون الثور يصورة ثلاثة احرف وهي النصبة والعقاة والنسرثم يصوّرون الثور بعدها فيكلم من ذلك ان لفظ هذه الكلة هو الح ومعناها ثور

أكبر الحيوإنات

الغيل اكبرالمحيوانات البرية العائمة لهريج في الإدسييريا سنة ببلغ عشر اقدام الكايزية وكن النيل المغلبي وجدت آثارة في بلاد سيبيريا سنة ١٩٩٦ اكبرس الذي وجدت آثارة في بلاد سيبيريا سنة ١٩٩٦ اكبرس الذي وجدت آثارة في بلاد سيبيريا سنة ١٩٩٦ اكبرس المن هيكل فبل بستى بالغيل المحالي المجتوبي وهو من المحيوانات المنقرضة ايضا ارتفاعة أقل من اربع عشرة قدما انكليزية بمقدنين وطولة من طرف نابير الى الحال من هياكل دول الاربع . وفي نلك المدار عضد فيل آخر منقرض وهو المسى بالغيل الفديم طولة اربع دول المحتون المكبوبي الربع اقدام فقط . وفيها ايف قصبة من اقدام وعقدتان انكليزيان وطول عضد الغيل المجتوبي الربع اقدام فقط . وفيها ايف قصبة من قصب الحيوان المستى دينوثر يوم نسبتها الى ندبة قصبة الغيل الجنوبي كسبة ١٤ الى ٨٠ فاذا كان جبنا هدين المحتون المنازية على ٨٠ فاذا كان جبنا هدين المختون الذي ١٨ فاذا كان المنازية على المنازية عدياً المنازية المنازية المنازية مديا الطاحد على وضف يارتناع الدينوثريوم ست عشرة قدماً وربع اي انة لو وقف تلانة رجال المواحد على كني الآخر ما وصل الفالف منهم الى رأس هذا المهميان

هذا والمظنون ان الانسان كأن في عصر الدبنوتريوم والمؤكد انه كان في عصر النبل النديم وتغلّب عليه بنجاعنو ومهارتو

آثار للأقدام

طاف الملك رعسيس الممكونة من المجنوب الى النهال واتى بعد مُسخار بسد فطافها من النهال الى المجنوب وتبعيها الاسكندر فطافها من الفرب الى الشرق وتلاة أيورلنك فطافها من الشرق الى المجنوب وتبعيها الاسكندر فطافها من الفرب الى الشرق ومرّت جحافل هؤلاء الملوك ومن سبقهم ومن تبعيم في سهل الارض وحزبها وقطعت اودينها وعبرت اعبارها ولكن عنا الزمان آثار اقدامها فلم يبقى منها الترا منظوراً . اما طوائف المحيوان التي مشت على الارض في العصور الخوالي فأثار اقدامها بافية الى يومنا هذا مطبوعة في طبقات المحيور آمنة من نوائب الايام . وقد انتبه العلماء اليها في الماسط هذا القرن وجمع طبقات المحتور أمنة من نوائب الإيام . وقد انتبه العلماء اليها في المحتام التي وجدت معها في طبقات المحتور فاستدارل مرت ذلك على طوائف المحيوانات التي اعدثها . ومن هذه الاثار طبقات المعارم المعروف بالبرتوزوم المظم ما هو صغير حدًا كانة آثار حيوانات في جرم الديدان والضنادع ومنها ما هو كبير كاثار آكبر الموانات الماشخ من المناعد وعنها المورف بالبرتوزوم المظم المورف بالبرتوزوم المظم ومو المرسوم في الشكر الاول فان طول هذا الاثر إصلاً قدمان والمرج من الساعد وعنها في





ندم ا الصغر ان الطائرالذي احد؛ كان آكبر من النمامة الكبيرة بكنيتر وإن طوة كان اكثر من ثلاثة اسمار . والظاهر انه .شي على ارض رمايّة بعد ان انحسر الماه عنها فانطبعت آنار قدّميّو عليها ثم اسفت الرياح عليها الرمال انجافّة او عاد الماه فغرها وغطنها الرواسب وفي كلّ من

الحالين بني لا اثر في الطين اللارب ونجهّمت الرياسب فوقة سنةً بعد اخرى ودهرًا بعد آخر الى ان صار الطان والرواسب التي عليه طبقات من طبقات الصخور بما مرّ عليها من الدمور الطول وبما تحكمانة من الضغط الشديد . ولما جاء الانسان وقطع هذه الصخور انكشنت له آنا. الدهور بعد ان احتجبت ازمنة لا بعلم مقدارها الأ الله

ولم يصدّق العلماء في اول الامر أن هذه الآثار آثار طائر لانساعها العظيم. ولا أنهُ وُجِد في الارض طائر اكبر من النعامة ولكنهم لم يلبثهل ان وجدوا عظام الطائر بجانب آثار اقدامو فاذا هي بحسب ما قدّروا . ثم وجدوا في جزيرة زيلندا الجدينة عظام طبور أكبر من العامة ببلغ ارتفاع بعضها أريع عشرة قدماً انكارزية

والآثار التي في الفكل الثاني آثار ثلاثة انواع من طوائف الطير وتوعين من الزحافات وكأنها مرَّت على الارض في يوم وإحد فبنيت آثارها معًا ، وقد شاهد الاستاذ لَيْلِ الجهولوجي الدهير صخورًا عليها الوف من الآثار عنا يُعضها بيعضًا لكثرتها كأنَّ المحفر الذي في فيوكات شاطئًا محريًّا وكان المجر إذا جور يترك على شاطئه كثيرًا من الإصداف والديدان فتأتم. امميهانات والطيور لتلتقطها فتنطبع آثار اقدامها عليه ثم يد البحر فتتفعل هذه الآثار بالرواسب

وإشهر مَن بجث عن آنار الاقدام الاستاذ هنشكوك الجيواوجي الاميركي ومندار الآنار التي وصفها ووضعها في مدرسة امهرست الكلية نحو ثانية آلاف اثر . وقد عَيْن منها خمسين نوعًا من الزحافات وواحدًا وثلاثين نوعًا من الطيور

وآنار الزحافات كثيرة جدًّا وبعضها في غاية الوضوح يرى فيواثر القدم أو الكف وعقد الاصابع وخطوط الجلدكما ترى في الشكل الثالث. وقد يكون في الصخر خطوط بجانب هذه الآثاركا في الشكل الرابع الذي على الوجه التالي دلالة على ان الطين جفّ بعد مشي الحيدُ إن عليه فتشفق تشفقًا ثم طر وصلب معكرور الازمان



r. K.

وماهو فيحد الغرابة أن بوجد في الصخر اثر اللدم ويجانبه حفر صغيرة مستديرة كما ترى في الشكل الخامس وهذه الحدّر آثار وقع نقط المطر وللشابهة نامّة بينها وبين آثار المطر في عصرنا هذا. وهي مرسومة بجرمها الطبيعي الذي وُجدت فيه ويظهر منها ان نفط المطر في نلك المصور كان جرمها مثل جرمها في هذا العصر وإن الرباح كانت تحرفها احيانًا فتغور في الارض من جهة أكثر مما تغور من اخرى

وقد زعم البعض انهم رأُّ بل آثار اقدام الانسان مطبوعة في صخور الارض مثل آثار اقدام الحيمانات من ذلك الأثر الذي وُجِد في نقادا باميركا سنة ١٨٨٢ ووصفة الدكتور هركنس ولاستاذ له كُنت. ولكن الاستاذ مارش المحبولوجي نغَّصة جيدًا بعد ذلك فوجد أثر افدام حيوان من طائنة الكسلان . وفي اواخرسنة ١٨٨٢ اكتشف الاستاذ جنصن آثار اقدام مو ب افدام البشر في بنكاراغول باميركا على عمق النبي عشرة قدماً وكان فوق الصخر الذي فيه هذه الآثار سبع طبغات افنية الاولى وهي الظاهرة مؤلفة من حم البراكبن وهي ثلات طبغات وإلثانية



شكل،ه

٤٠

من الصخر الرملي المنضد وهي طبنتان وإلثالنة من الغضار اي الطنين الاخضر وإلرابعة من الرمل وإكنانسة من الطين الاصفر والسادسة من الطين الاسمر والسابعة من الحجر الزملي وهق ثلاث طبنات. ووجد في هذه الطبنات التي فوق الآثاركثيرًا من رۋوس السهام ونحوها من ادوات البشر. وإنَّار هذه الاقدام من اقدَّم آنار الانسان وللظاون انها من بداية الدور الرابع من الادرار المجبولوجيّة مان عصر رعميس وسخاريب حديث جدًّا بالنسبة الى العصر الذي طبعت فيه

مضارُ المدن

صنوُ الحضارة أكدارٌ نمازجهُ ﴿ وَفِي البَّدَانُ صَنَّوْغَيْرُ ذَي كَدْرِ

ولكن البداق طبيعية تأتي الانسان عنوا فلا يعبأ بها والمحضارة صناعيّة استبطها استنباطا فهو حربص عليها حرصة على كل متعوب عليه. وليس من مرادنا الآن ان نشرج مضار المدن من حيث فساد مناتها وهواتها واحتجاب نور الشمس عن منازها وشوارعها فان كل ذلك قدكتها فيه فصولاً في ما مضىمن السنين وانما مرادنا ذكر مضار أخرى لم نشق الكلام اليها قبلاً ولو استطراحاً وهي خاصة بالمدن مجلاف المضار السابق ذكرها الله بمنتقب اليها مع انها تؤثر في المجموع العصبي والدورة الدوية لتضمف البلة والسلس ويزيد ضعف النسل بها عنماً بعد آخر حتى تأول بالعبال الى الانحطاط والانقراض مع انها ما نشاب ملافاته

المفرّة الاولى عدم ترويض البدن * من الامور البيّنة ان سكان الشياع والارباف بنرقون عن سكان المدن با نساع اكتابم وصدوره وكبر عضلات ابديم وذلك لان الانسان لا بستطيع ان يسكن الفناع ما لم بضطرً ان بستعل بديو وبروضها اكثر بن سكان المدن وباستعال الجدين وترويضها يتمع الصدر والرئتان وبريد تقبّر الدم ونفذية المجسد وإزالة المنصر المتفي مقتبوديا المحية ويقوى الانسان على العمل المجسدي والعنلي . واستعال الرجابين في المنى المدن يعوّل عليه سكان المدن لا يقوم مقام ترويض المدين لان المشي عل الي غير خاضع المرادة غالباً فلا ينبّه المجموع المصي ولا الدوري ولاسيًا اذا كان يعليمًا مثل مشي سكان المدن وقت النزمة فانة لا يكاد ينبد المجمم شيئًا . وإما ترويض المدين فينيّه المجموع المصيى ويقويم بالمركة نفسها وبتطوير الدم المترتب عليو . ولذلك تكثر الامراض المصية بين الذبن لا يروضون أبديم ونقلٌ بين الذبن بروضوناً

والانسان حيوان عامل ونجاج الشعوب يتوقف على مندار علما فالذين بعلون كثيرًا بايديهم يسبقون غيرهم في مضار انحياة وجراؤهم النجاح وراحة البال والنوم الهني، نوم العمالة الذي ينامونة بلا قاق ولا حركة وبحسدهم عليم الاغنياء وإمل السمادة الذين لا بروضون ايديم ولا يعمون إحمادهم

وكنيرًا ما بظن سكَّان المدن ان المثني بروَّضِ الجسم ترويضًا كافيًا فميشي الواحد منهم

مهلاً وميلين ويصل الىمكنيه اومكان شغلو معيّ من النعب لا يصلح الآلان بقيم في الهواء النتي بسننفته ويطّهر به دمه الذي امتلاً بالنضول . وهولو روّض جمهة ربع ساعة في محل الرياضة المعروف بانجمهنازيوم ثم ركب الى مكان شغله لوضل اليو مرتاحًا منتعمًا ورأًى من السهولة في انجاز اعالوما لا يراة اللدى يروّض رجليو ويهل . يذبُه

فعلى مَن اراد ان يتَسع صدرهُ ومنكباة ونجودَ محبنة وينوى دماغهُ على العمل العنلي ان يعتمد على ترويض بديم كل يوم . وعلى روّساه المدارس ان يجعلط ترويض البدين امرًا واجمًا على كل التلامذة . وما نندّم لا يُطلَّق على اصحاب الاعال البدية كالنجارين والبنائين ونحوم لان اعالم تروّض ابديم نرويضاً كافهًا وزائدًا وم اتبحد الناس عن الامراض المصيبة

كا لا يخنى

المفررة الثانية ضوضاه المدن * وغن نكتب هذه المبارة وتودَّ ان نخذ سلماً في الساء او نظاً في لارض حتى نبتعد عن هذه الضوضاء . فان سكناً بقرب الشوارع الكبيرة فاصوات المركبات تعمُّ آذاننا وإن سكناً بعيدًا عنها فصياح المباعة والمستعطين والمسقرين بصعود النيل ولنفامم المستعبنة تخرّق آذاننا وترق اعصابنا . ولله الامرافا لم يشأً أولياء الامور ان ينعط هؤلاء الطفام عن نزع راحة العباد

و مشرَّة الضوضاء في يوم او يو بين قد لا تكون كثيرة ولكن اذا تكرَّرت يوماً بعد يوم وشهرًا بعد شهر فيناك الدليَّة الكبرى ولاسيًّا اذا كانت على تَستَى واحد . فقد اسمَّن العلماء تأثير الصوت المتماصل في المحيوانات فوجد لما انه يسمج مراكزها المصينَّة اولاَّ كما تشجيها المحوامض اوالهزة الكهربائية ثم يُظلِم عيونها فنضعف روَّيتها ، وكثيرًا ما يرض الانسان او تتمرف صحنة في مكان كثير الضوضاء ولا يشفى الاَّ اذا نال الى حيث لا ضوضاء ولا صوت

وقد انبه بعض الدول الى مضار الضوضاء نُهي سير المركبات الثنيلة في بعض الشوارع بمدينة برلين. ومُنع تعلمنى الاجراس بالمركبات في مدينة مونيخ · وفي نية اهل مدينة نيويورك ان يتعوا باعة اللبن عن طنطنة لاجراس وإن ينزعوها من المركبات '

ثم ان الصوت المجهير دليل الخسارة وإلاجال فان الآلة التي تصوت كثيرًا غير متمنة وصوتها نتيجة احتكاك دقائنها وترفها • وإليائع الذي ينادي بصوت جهير ليس معة بضاعة رائجة فني مع هك الاصوات ريج من وجدٍ مالي ايضًا

ولا بدّ من ان بمنرض البعض بان كثير بن يسكنون حيانهم كلها حَيث الشحيج كثير ويجترفون حرفًا الصوت فيها منواصل كالمحدادة والمخاسة ولكنهم لا ينضر رون من ذلك . وهن مثل قولنا أن الغوص على اللؤلوء والاسننج حرنة غير مضرة لان بعض الغواصين صحح انجسم طويل العمر أوكما اعترض علينا بعضهم بغولو أن المعيشة غير المنظمة لا ننصر العمر لان بعض الذبن عاديل كذلك عمر راعمرًا طويلًا

والمدن التي تكثر فيها الاعال لا بدّ من كارة الضوضاء فيها ولكن بعض الفرّ اهون من بعض فيكن ان تمنع الضوضاء التي لا داخي اليها بلن تبدّ بيوت السكن عن مراكز الاعال وعن الشوارع الكيرة ويمنع ساقة المركبات الصفيرة الكثيرة النعتمة من اطلاق الاعتمّ لدولهما واطلاقها جربًا ولاسيا اذا كانت الشوارع مرصوفة بالبلاط كشوارع الاسكندرية. وياحبذا لو رصفت هان الشوارع بالمجمر (الاسئلت) بدل البلاط فانصوت المركبات عليواخف وجربها اسرع والدواب اقدرُ على جرّ الانقال عليه منها على البلاط كا ثبت لسكان مدينة لندرا

المفرّة الثائثة ارتجاج المجسم من المشي على البلاط ** وهذا خاصٌّ بالمدن المرصوفة الشارع . وقد زادت هذه المفرّة بلبس الاحذية ذات الكوب الطويلة . قدّلما داس الانمارع لى رادت هذه المفرّة بلبس الاحذية ذات الكوب الطويلة . قدّلما داس الانماروفة باليدوونتر⁽¹⁾ على راهة وهو ماشي دلت على عدد خطاهُ من انسال حركة رجلية بها . ويكن للانسان أن يشعر بارتجاج دماغه اذا سنى وهو مركوم فانة بشعر عندكل خطرة كأنّ دماغه يترجرج كا يترجرج الماه في الاناء . وهذا الارتجاج اذا حدث مرة ومرتون أو مكن مضرنة شدية ولكن اذا نوالى شهرًا بعد شهر وسنة بعد اخرى في الراحة وإئتمه والمصمة والمرض ادّى الى تناهج وخية

ويمكن ملافاة هذا الضرر بجمل ماشي الطرق من التراب او من مادة مرنة وجمل كموب الاحذية من الصغ الهندي المرن . طذا اهتم حكام المدن بانشاء اماكن الرياضة (الجممازيوم) ومنموا الفوضاء ما امكن وجعلوا ماشي الطرق لينة مرنة لا برنثج البدن من المشي عليها ازالول هذه المضار الولاث او خففوها على الاقل

الممتشفيات لعلاج الكَلَب

جاً في جرياة الكشم انه يوجد الآن في الدنيا ٢٢ مستدتى لعلاج الكَلَب بطرية. باستور والذين بعائجون فيها من تلامذنو

⁽١) آلة كالناعة يعرف بها عدد الخطول ت التي يخطوها الانسان في مشيد

مدارس المصريين القدماء الملاّمة ايبرس الجرماني"

ان الهيكل الذي وقف باكر في دارم منتظرًا الجرَّاح اسمه بيت ستي أن وهو اكبر هيكل في مدينة الاموات ولا يفوقه الأهيكل ننمس الثالث الذي نصب امنوفس امامه التمثالين العظيمين المشهورين أن وقد بناه رعمسيس الاول بعد توليه عرش المملكة المصرية وأنشاً فيه إنهه ستى الابنية التي نقام فيها الصلاة عن اموات العائلة الملكية الجديدة وتعيد فيها الاعياد لآلهة العالم السفلي وانفق عليه وعلى كهنته والمدارس التابعة له أموالاً جزيلة وجعله على نسق بيوت العلم التي في منف ومدينة الشمس (المطوية) قاعدتي مصر السفلي وافرغ جهده في جعل ثيبة قاعدة مصر العليا تفوق قاعدتي مصر السفلي في العلم والفلسفة

واعظم مباني هذا الهيكل المدارس وهي نقسم الى ثلاثة اقسام⁽⁴⁾ الاول المدرسة العالما لتعلم الكونة والاطباء والقضاة والحساب الفلكيين واللغوبين وغيرهم من رجال العلم. والذين يتعلمون في هذه المدارس يسوغ لهم ان ينتظموا في سلك الكتبة وحينئذ يجري الملك عليهم الارزاق الواسعة فينقطعون الى

 ⁽١) وهو فصل من رواية تاريخية ادبيّة غراميّة نطبع الآن في مطبعة المنتطف وقد ادرجنا لها اعلاناً في صدر هذا الجزء فليراجع

 ⁽a) لم تزل خرائبة الى الآن قبالة لنصر وكرنك في مكان يقال له جرنة

 ⁽٦) ها آننمالان العظیان اللذان کان بنبعث من احدها صوت عند شروق الشمس

⁽١) كل تناصيل الوصف النالي .أخوذة عن الآثار الباقية من أبام رعميس الناني وخلينته

الدرس والبحث في اسرار العلوم من غير ان يهتمُّوا بامر المعيشة ويعاشرون زملاءهم المشتغلين اشغالهم

الثاني الكتبة وهي بناة عظيم فيه الوف من الدروج ومعمل لعمل القرطاس من البردي. وكانت ابواب هذه الكتبة مفتوحة للعلماء دامًا

الثالث المدارس البسيطة او التجهيزية وهي لجميع اولاد الرعايا وفيها مئات منهم وكانت نقدّم لمعضهم اماكن للنوم ولكن كان يُطلّب من والديهم اما ان

يدفعوا ثمن طعامهم او يرسلوا لهم الطعام اسبوعاً اسبوعاً وهناك بناء خاصٌ باولاد الملوك والعظاء الذّين كانوا تحت عناية الكمّان وكانت تُنفَق عليهم النفقات الطائلة. والملك ستّي مؤسّس هذه المدرسة علَّم كل اولادهِ فيها وفي جملتهم رعمسيس الثاني وليئً عهده وهو الملك المالك حينئذ

اولاده ويها وفي جماتهم رخمسيس التاني وبي عهده وهو اللك المالك عيدية وكانت القوانين صارمة جدًا في المدارس البسيطة والمذنبون من الاولاد يقاصُّون بالضرب. وعلي من يطلب الارلقاء من المدارس البسيطة الى المدرسة

العليا ان يُتَحَنّ امتحانًا مدقّقًا فاذا جاز الامتحان دخل المدرسة العليا وحقّ لهُ ان يخنار واحدًا من اساتذتها ليكون مهذّبًا لهُ ومرشّدًاكل ايامهِ ويمكنهُ ان يتأهّل في هذه المدرسة لمعاطاة اعظرمهام الحياة بعد ان يُتّحن امتحانًا آخر

و بالقرب من هذه المدارس العلميَّة مدرسة صناعيَّة يتعلَّم فيها التلامذة فن البناء والنحت والتصوير وكلُّ منهم محيَّرٌ في اخليار استاذه

وكل اساتذة هذه المدارس من كهَّان هيكل ستي فكان فيه ِ آكَتْر من ثمَّاني مئة كاهن وهم مقسومون الى خمس فرق و يترأَّس عليهم ثلاثة انبياء والنبيُّ الاول بينهم هو الحبر الاعظم في هيكل ستى ورئيس الالوف الكثيرة من كهَّان الآلمة

الهناصة بمدينة ثيبة

وهيكل ستي نفسه بنان فخيم من الحيمر الكلسي والداخل اليه من النيل يرو أولاً بين صفين من التاثيل التي لها بدن الاسد وهي رابضة على جانبي الطريق فيصل الى برجين عظيمين قائمين على جانبي الباب الحارجي وها كبرمين مقطوعين من رأسيها. وداخل الباب دار فسيحة لها رواق على جانبيها وفي اخرها قبالة الباب الاول باب ثان على جانبيه برجار عظيمان ايضاً مثل البرجين الاولين و يُدخل من هذا الباب الى دار فسيحة محاطة من داخلها برواق رفيع المعد والطرف الابعد منه عمده فخيمة جداً وهي چانب من الميكل نفسه. والقسم الداخلي من الهيكل منار بقليل من القناديل

ووراء الحيكل ابنية من اللبن مشيَّدة بالشيد الابيض وهي على جانب من البهاء لان جدرانها مزدانة بالصور والكتابات الهيروغليفيَّة. والابنية كلها على نسق واحد ففي كل بناء منها دار فسيحة مكشوفة وحواليها غرف الكهنة والغلاسفة وامامها رواق مسقوف. وفي وسط الدار بركة وخائل بديمة الرياحين والازهار . والدار مرصوفة بالبلاط ومفروشة بالحصر يجلس الطلبة عليها عند تلقي الدروس . وفوق الفرف غرف اخرى ينام فيها التلامذة

واجمل هذه الابنية بيوت رؤّساء الانبياء وتمتازعن غيرها بالاعلام المنصوبة فوقها . وهي على نحو مئة خطوة من هيكل ستي بين حديقة من الانتجار النضرة وبحيرة من الماء العذب ولمؤلاء الرؤّساء بيوت اخرى سَيْفٍ مدينة ثبّبة على الجانب الشرقي تسكن فيها عيالم ويعودون اليهاعند انقضاء نوبة خدمتهم

العادة ونتائجها

بفلم جناب جبر افندي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كمنتين

ثابع ماقبلة

وامّا ما يتعلق بجركات المجسم المظاهرة أبي في بادئ امرها لا تكون بديهيّة انما تكتسب بالمادة والغربن حكم البديهيّة وهذا منها ما هي عامّة ومها ما هي خاصّة فالعامّة وهي كالمني منتصبًا نقصًل لسائر افراد المجسم ما لم يمهم مانع في بعض الافراد من عجز الجسم الطبهي وهذا في المحيوا نات دون الانسان غريزيّة في المجبلة اما في الانسان فيعد شيء من الكسب نصبح في حكم الغريزيّة وابّر الخاصّة فيتنفي لها تمرين خاصّ وهو اقدل ما يكون في اثناء النهو والتكامل فاذا حصلت الدوء مجكم المعادة صارت في حكم البديهية ايضًا وذلك كمف الصناعات والإعال الني ننتفي تمرينًا في فوى الحسن والحركة كالفتاعلى البيانو او الارغن من آلات المرسيق

ولمَّ ا في الانسان فمشابهه اعمالو من الظاهرة تمام المشابهة لما هي في انحيوان وإشتراك ممة فيها يفضي علينا ان نقول ان لها فهو مجبوَّرًا عصريًّا اشبه بذلك في ما سواءً من انحيوان الاَّ انَّ هذا الجهتر لا يكون لاول خلفتو تامَّا بل يتكامل بعد ذلك شيئًا فعنيًّا ولذلك ما كان من انحركات. موقوقًا على هذا الجهوِّر يقتضي له في بده الامر توسط الارادة في كل حركة من مبداها الى نهايتها فاذا نكامل انتلبت الحركات المنوطة به الى البديتية على ما في عليو في الحبول

ولماكان بعض هايه الافعال من متوّمات الموع وخصوصيانو المشتركة بين سائر افرادو كان مجهزها العصبي لا بدّ من تكاملو وبلوغه بومًا ما وذلك بمنضى حكم الوراثة اذا لم بنع عجز طبيعي في انجسم كما المعنا. ودخل العادة سنج هذا النوع من الجمهّر والافعال الغي هي انعكاسائة انما هو في سرعة نكاماوو بطوئها من جهة وفي شدنو وضعاء من اخرى فالولد اذا تُرك ولم يرّن على المشي منتصبًا ناخّر ذلك فيو الى زمن اطول ثمّ بعد. ذلك لا بزال مدَّةً تضطرب حركانة لاقل مانع او سبب حتى بباغ فيو هذا الحيهز مباغة اللازم من التكامل

أم انه أن كانت حركاته بطرعة لما لم يكن ما يدعو أله ترس المحركات شديد هاوسر بهها لا نفاس الهار في ترف العيش ورفاهينو نلق مجهورة العصبي بمثل ذلك وجاءت دقاتنه الحاضرة والمشكاملة على شبه المدنرة بعلية المحركة ضمينها حتى اذا تم النهو رسخت هذه الحالات في جوهر الجهور الجهور على مناف مكان حالة حركاتو. وتحفظ العادية هذا الاثر في دقائق المجهور لمدنك المحافظة وهواتو بجلاف ما اذا اعناد الشاق من الحركات والسريها فان دفائق المجهور المجتور المجتور المجتور المجتور المجتور المتعاربة المداورة من المحركات والسريها فان دفائق المجتور المجتور المجتور المتعاربة والمتابق المناق من الاعمال المندثرة عالى المتعاربة على عند الملورية على عند الملوغ و رسخ عليم عند الملوغ و لا تجنى عليك الامر

واً المخصوص بقرد دون آخر من الاعال والمحركات فيجيزة عنى في حالة النبات الى ان يدعو ما ينبية من النمرين المحاص والنهذيب فاذا تنبه اخذ في التكامل الى ان يبلغ غاينة فترخ فيه كل من الممركات المراول فيها ولا يها قبل تما مكامله والماثم تكامله صار جزءا بالنمل من الهيكل تحفظة الفاذية على الهيئة التي رخ عليها من المندام والاعندال وتصبح افعالة معكمة تنم بالميدامة بعد توسط الارادة بدا في تحريكه. وربا يشغل بالوراتة الى الاعقاب على الحرف المه المهاولة والمنافرة والمنافرة الى الاعقاب على الموراتة الى الاعقاب على المرف المهافرة في المورث الآالى بعض مزاولة وما زاد من المارولة والتنوع فيها قد يكسب ميلا ليكون اشد طرق في الاعقاب طاقه اعلم ، ومثل ذلك ما المروبة في الملومة في المام من حركات اليد والرجل والدين والفم على اتم تناسب واضبط توقيع وكل ذلك على حين تكون افكاره منتفئة بامر اخركماغية معشوق فائة بضاحك و يفاء وي كالحاسب الماهر فائل يديم ويذوى شوقات غير انتباء منه وكالذاري المنشفل المخاطر او المستفرق في امانيو فان آلات ويذلك منافرة في تقرك فيتعلم المسائل والمئنان اللك الاصوت فيو تقرك فيتعلم المسائل والمنتان اللك الاصوت كلمات على ما ترى الدين وهو لا المنافر عن الديل والمركات فان مزاولة الفراء وحملا المال منكسة في الجيئر الموط به منا المال ملكمة نصورة بن والحل والحركات فان مزاولة الفراء وحملا في على المكمة في الجيئر ورية (وإغال ال زاءات المنافرا به من غير روية (وإغال ال زمادات المال ملكمة نصد عنها النمافا من غير روية (وإغال ال زاءادات المنافرات المدالة المنافرة بها النوع من العرل والحرك ال ماداد الاسان على المناد والمنافرة بهاد النوع من العرل والحرك الامادات المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة والمناف

ولملكنة في عرف المتكلمين وإهل النلسفة العقليّة) وإعلم ان كل ذلك يكون في كناب أأيت الفرادة في المنكلين وإهل النلسفة العقليّة) وإعلم ان كل في شكل طبعو ثني * من الخلاف أعا اعداد قراءته وخد في الفرادة بعض المشقة وإنشفى الامر ان نشداخل الارادة فنوجه من أنشاهو حتى كانما في نامر الحبوّز المصبي ان يلاحق انباله وحركانو اللازمة في تدبير الآلة المحمول على المرادة وفيت هذه عن المداخلة مللًا او لامر اخر وقف المجهّز عن أعلو وانقاع الفارق عن المداخلة مللًا او لامر اخر وقف المجهّز عن

أعاله وإنفطع الفارثي عن القراءة وإمَّا الَّهُ فِي الظاهِرة فتأثير العادة فيها ما هو من البيان والوضوح على غابة فانه بعد المزاولة تصبح يُدرَك بها بداهة ما كان يكادلا بدرك في اول الامر او اذا أدرك فبعد عناء من توسط الآرادة وتوجيه لانتباه أيّا توجيه . وفيها ايضًا يتوقف قوة المجهّز العّصبي وإنتباهة على ما يكتنفة من الاحول الخارجية ويتكيف اثماء تكامله وفنًا لما يعرض عليه من الاحوال وننضي عليه به المادة. فالمصب البصري مثلاً لا يدرك اولاً الابعاد ثمَّ مع المادة وتكرَّر الملاحظة والاستنبار مَكَّفُ لادراك يعض ذلك او كله بداهةً . ثمَّ ارْبُ المبصِّر ان كان من اهل الذري المطَّمَّة او سكان السهول الماسمة قضت علو حالة معاشو ان برى الاشباح عن بعد وبُمُبَّرُها فاذا زاول ذلك الى ان يبلغ كانت دمّائق العصب البصري مع كل اندثار وتجدد نأتي مائلة الحالة الني كانت عايها عند ابصار المزئي عن بعد . فاذا بلغ رسخت ناك الحالة في العصب البصري فصارت جزاء بالنعل من مجموع الهبكل تحفظة الغاذية في حالة اعندا لوعلى الهيَّة التي رسخ عليها حتى أذا أنتَال بعدها الى المدينة حيث لا ينهيأ له رؤية الاشباح عن بعد لا تزايلة تلك اكناصّة التي رسخت فيهِ . وقد تنتقل هذه الخاصّة منة الى اعتابهِ كما يعلم ذلك من حال أبناء الذرى والدن . وإما الساكن في المصر او المدينة فلا ينها له رؤية الاشباح عن بعد ولاينكلف فيوعصب البصر الى شيء من ذلك بل برى الاشباح عن قرب فتأ أن دقائق المصب هذه الحالة ونأتى المخبدّدة على شاكلة المندثرة اي في نكيّها اروية المرئيات التربية . فاذا بلغ ورسخت فيهِ على هذه الحالة صعب عليهِ من بمدها تحتّق رؤية الاشباح المعينة وكذا يتال في ما سوي البصر من المشاعر الخوس أو الغوى أنظاهرة وإما ما يفال عرب الإعال الهمّاية وزونها على مجهّزعصبي خاصّ بها في جوهر الدماغ بكون ذلك المجهّز قابلًا التكيُّف بالاحوال الخارجية والداخلية مَمَّا فَعِي * دفائنة في حال تجِدْدها وتكاملها مدايرة للدقائق المندارة سفي الحالة التي كانت عليها حال اندثارها والمتكاملة قابلة للتكيف باكحالة التي درافق نشؤها فلنا اخذًا بجبيع الظام هر العالمة ما محكم بو معها بصحة ذلك وإن ظهر غريبًا عن المأ لوف . وذلك لات جميم

الابجاث العقلية تدلنا على أن مالك أثم المشابهة بين الافعال العقلية والحسدية فأن من الافعال العقليةما هو مشترك بين افراد الجيس ببلغة الفرد ان لم ينع مانع طبيعي من آفة في جوهر الدماغ ومنها ما هو خاص ببعض الافراد دون بهض وكلاها ينتفل بالورائة العام على عمومه وإلخاص على خصوصو . ثمَّ إن المشتركة لا تلبث إن تجرى بداهة بدون توسط الإيرادة او مع نوسطها بدًا وإما المخنصة فيتوقف ذلك فيها على العادة والتربن المخصوص تحت مناظرة الارادة اولًا ثُمَّ تعود فتجرى و حدها لاحاجة الى إلارادة الَّا لحنها بدًّا . وكلا النريتين من افعال النوي المشتركة وإلخاصة تنمو ونشكامل وتوثر فيها اثنا. نموها وتكاملها بعض من الحنلاف الحالة ونوع النمرين على نحوما رأينا في افعال النوى الظاهرة الحيويَّة . فاذا نمرَّنتِ هذه على على أثاء النمو. والتكامل حتى رسخت بنيت على حالتها الراتخة فيا يلي من العمر الى ان ببدأ الانحطاط فا حنظ غيبًا في ابام الصورة مثلاً او أرّ فيها شديدًا لم تنسهُ النفس وذكرته كثيرًا عنوًا وإن لم بكن ما يدعو من الارادة والنصد لذكره . فكانما هو منتفش فيما نفشًا لا يَحْي وان غاب عن الذاكرة ظاهرًا . ولا بُمَّال عن ذاك الآانا فرضنا وجود مجهر في الدماغ لكل فَوْتِ بُناط بهِ اعِالْهَا وحركانها فيكون هذا المجهِّز أولاً تحت حكم الأرادة تدرُّبُهُ في أعالِهِ وحركاتِوحتي أذا :كا.ل وإسخكم بنيانة الى المبلوغ صار جزءًا بالفعل من الهبكل داربًا على ما نعوَّدهُ اثناء النمو والتكامل لا بمناج الى الارادة في كل جزئيّ من اعاله وحركاته بل يصبح قادرًا على اتمام اعاله بنسر اذا بمئة بأعث الى ذلك او اوعرت لَهُ بهِ الارادة . هذا وإنَّا نرى الظواهر العناية تنطبق على هذا النرض فضلًا عن أن المشابهة بين جميع أجزاء المجموع العصبي تحلنا أن نعمّ الحكم في جيمها فلانستنني الدماغ منها بحكم ليس في الظاهر ما بسندُهُ . فالذاكرة مثلًا وهي من النوى المشتركة التي نتكامل قبل غيرها اذاً روّضناها اثناء نكاملها على تمرين مخصوص فدأّت على خاصَّة تابعة لنوع النمربن وقوبت على اعالها ابضًا وإذا تكرَّر حنظ شيء فيها المرة نعد المرَّة في من النهو رسخ في الذهن وذُكِر فيا بلي لاقل داع لذكروكانما هو اودع فيها لامس وكان اخرما بنداءُ آلمره في دورالانحطاط ابضاً . ونعابلَ ذالك وإضح مع فرض الجهَّز الذكري . فانَّ دفائق هذا المجمَّز نتكف بالوإن المحذوظ فاذا تكرَّر حفظة جاءت الدفر نفي المجدَّدة والمتكاملة امهل في كل نجدُّ د الى الحالة التي كانت او في كاثنة عليها فيزداد اثر المحفوظ رسوخًا فيها . بل ربما ان بعض الدنائق المنكاملة نشأت لاول امرها على حالة المؤثَّرية بها من المحفوظ فتكون نلك الحالة كانما هي من قولم بنيتها بالطبع فتنمَّل كذلك مع كل تجدَّد الى ان ترسخ حتى لند بصمب تناسي المحذوظ على ما ذكرت بعد البلوغ

ومثل ذلك مشاهد ايضًا في قرَّة الذهن من حيثيَّة معرفة نسب الاعداد بعضماالي بمض ومجموعاتها وفضلاتها. ومحاصيلها وهك النوَّة يتأخر ظهورها حتى اذا لم يدُّع الى تمريعها بنيت سيَّع سباعها مَنةً طويلة ثمَّ اذا ظهرت ظهرت على حالة من الضعف ينتضي لها في انمام عمل. من اعالما الى مداخلة الإرادة لنوجيهها الى نتيم علمها في كل حركة منه نفريبًا. وهي اذا أرَّن المرَّه عليها الناء نموع ظهرت سريعاً ونمت وتكيَّمت بما يلايم نوع النمرين. فاذا سئل بمد النمرُّن ما مجموع كذا وكذا وكذا قال على النوركذا وإذا قيل نا حاصل كذا في كذا قال على البدبية كذا ومامّ جرًّا. وكثير من الباعة وإشباهم من لا يكتبون وتدعوهم حرفة معاشهم الى تمرين هذه النوة نباغ فيهم ضمن داءرة ترغم ألى حدُّ لا يفوقهم فيو ابرع الحسّاب . لكن لم في كينيَّة حسامهم طريقة اعتادوها فاذا خرجواعها الى سواها ولو انها اسهل وإوضح وفلوا حياري لا يدرون كيف يحسبون وكأ أمّا قَطِم بَنوة أذهانهم أو تمطَّلت بالكلية. ومن اعنادها منهم عن صغركانت براعنه على أشدها وسرعنة كذاك ومن باخر في تمرينو الى زمن بمد هذا كان مناخرًا عن هولاء في مرزنهم على حسب تاخر زمانه وهكذا الى سن الكهواة فان من وصل الى هذا السن وقيَّة ذهبو هذه في سبات لم يدَّهُ ما يوجب تنبيها وترينها فقلما يؤمل صلاح حالو بعد ذلك الآ في النادر النادر وعلى الاغلب يعبر عن حسبان عدة الخمصات في الماية وإذا حاولت تعليمة لا يكون منة في ابسط ما تظنّ من المسائل الآلن بتملل وينول لك ما دارت لي . وإعرف رجلًا خبيرًا بنو ﴿ المناظرة والجدل عالمًا بالساليب النياس والبرهان وله فيها وفي الابحاث الدينية العليا نظر دقيق جدًّا الاً انهٔ في معرفة نسب الاعداد بتملل من ابسطها ويكاد لا يستطيع حسبان ما صرفة نهارة من انمان المبوعات قضاه بصرفو ومصرف بينو. آلاً ان الرجل و بكاد آلان بناهز الخمسين لم ينمرّن يني اكساب ولا دعاهُ ما يوجب اشتغاله به حتى بابسط مسائله ايام صبائه اجمع وما بليها الى زمنه اکحاض

ولا تمكّل هذه الظواهر ايضًا الآبار لهذه النوّة مجهّزًا دماغيًّا عصبيًّا يناط بو انمال هذه النوّة مجهّزًا دماغيًّا عصبيًّا يناط بو انمال هذه النوّة وحركام فاذا هذه النوّة وحركام فاذا هذه النوّة وحركام فائن الميافق هذا النهذيب ونوع النمرين وأسنبدلت دفائق اخرى مطبوعة على العل والمحركة وفقًا لما تحرّد، فنصور حركانه اخر الامر بدبيّة فاذا حراث اخر جرت مع الدبولة على منول ما اعنادنة ورخ فيها سابنًا. وبهذا يمثّل ابضًا عمّن اعنادول نوع تمرين او طريقة معلومة فاذا خرجول عبما وقلوا كأمم وبهذا يمثّل ابضًا خركرًا في امر الباعة فان هولاء لما كان مجمّزه تمكّف بالدوع الذي المنوة المنون شبئًا كما ذكرنا في امر الباعة فان هولاء لما كان مجمّزه تمكّف بالدوع الذي المنوة

وبالطربة التي تر نوا عليها كانوا اذا خرجوا عنها الى غيرها أما أن بنف مجيزه عن المحركة الكلية أو مجناج الى الارادة على وقف أو رجع بجرك على طحوة وكانما رقما عن طباع حتى أذا بطل فعل الارادة عليه وقف أو رجع بجرك على طربتنو المعتادة ، وبهذا يعلل أيضًا عا بجدة المحاسب الماهر من الصعوبة في بدء الامر التعلم المحساب ثم ما بجد من السهولة بعد ذلك فأن من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئاً فشيئاً مع النمرين ، ثم أن المحاسب الماهر أذا تبده لامر ما يزول شيئاً فشيئاً مع النمرين ، ثم أن المحاسب الماهر أذا تولد المنتقال بالمحسب الماهر أذا تولد بدر منا طويلًا ظن أنه نهي فأذا عاود الاشتقال رأى بخلاف ذلك لما أن مجهزة بدر مع أن تنبيه ما كان قد مرن عليه . وأن كان الجهز العصبي لكل قرة ولاسيا لما نظهر فيها بعد منه من العمر ولا تشكام ايضًا قبل أن يُر الزمن الطويل كان من الذين ينقطمون الى علم عصوص انهم يبرعون في ذلك العمل ما عجمله محل الذنة ومرجع الاستشارة . ذلك لان المجهزة في كل حالة من حالات نموه و في كل طور من اطوار تكاملو يتكيف لما يناسب اجات ذلك العالم ونتوع الطرقات المختان لذلك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع نسجو الا ود د تكيفت رأسا العالم ونتوع الطرقات المختان للك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع نسجو الا ود د تكيفت رأسا النظر متعددة كما لا بغين

واما قوة النياس واستنباط انجرثيات من الكليّات أو بالعكس اي الانتقال من انجرثيات الى الكليّات في العنقال من انجرثيات الى الكليّات في العكس اي الانتقال من انجرثيات الى الكليّات في وهذا المجرى انفا و التكلّال الحر وإزمان النمو والتكامل بستمر فيهم مجهّز هذه الفرّة في حالة النطرة كان أذا عرض ما يوجب حركتة كمن أوقظ من خار لا يحسن عالاً أو كمن جيء بو من المزارع والفرى ولم يا أنف غير احوالها الى مراقص اللهو وولاتم المترفيين في القصات والعواص • وكثيرًا ما تحجب لقوم عليم رواه الذكاه بل قد يكونون من طلبة العلم كا يزعمون وقد درسوا شيئًا من الدرسارية أو مرزوا في بعض قواعد العربية وتكلفوا الانشاء في رسائلهم ومع ذلك لا يدرون معنى النهاس في انفهم قاذا ذكرت لم قانونًا كليًّا وشرحته لم حتى نظن ايم فهوء حتى اللهم مجمّ اللهم أن يا مناهم فيورة حتى اللهم مجمّ اللهم أن يا المناه والمناهم ومع ذلك لا يدرون عليه اللهم أن المناهم واللهم المناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم والمناهم والمناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم المناهم المن

واعرف كثيرًا من الطالمة لم بُربَّوا على طريقة الاستدلال والاستنتاج فهم بعرفون الذواعد و يعرفون كينية العمل بها فاذا قلت لهم هذه المسألة تُحلُّ على الطريقة الغلانية جروا وفق ما اعتادوا عالة حتى اذا بلغوا الى حيث يتنضي لهم الاستنتاج وقفول لا يدرون ما يعماون على حين ان النتية واضحة أثم الوضوح

ولوقلت لم مثلًا حَوَاول نصف الربع كمرًا مضافًا الى كسر بسيط قالوا في جواب الحقّال ثمن فاذا قلت لم ثلثة رجال وجدل كيسًا فاخذ احدهم نصف ما فيه ونقاسم الآخران ما بني انصافايينها فكم حصة الواحد منها من مجموع الكيس اشكل عليهر الجواب. ولا عجب اذا قلنا في سبب ذلك ان مجهزهم لم برَّن على الاستنتاج ولا اعناد عليهِ فلا بدُّ لهم اذا ارادول حل المسألة من ارادة قويَّة تحثُّ هذا الجهر على العرل وترشدهُ في كل خطوة وإنت نعلم ما سبِّح ذلك من الصعوبة بدًّا . الآان هذا المجهَّز بعد ان بعناد على كيفية العلى تحت ساطرة الارادة مرارًا يصبح بعد ذلك مستفلًا في العمل لا يحناج الى مداخلتها على نحو ماكان يحناج الى ذلك فبلاً وإذا اسنمرَّ على المزاولة وتجدَّدت دفائنة بعد كل اندثار مشابهة للمندثرة حال اندثارها اسمحكم اثر العادة في الدقائق واصح هذا الاثركآنة من طباع الدقيقة فخنظة الغاذية على اعتداله هذا كما تحفظ غيرهُ من الدقائق. وهذا وإنح ابضًا فان من اعناد والنياس وزاولوهُ زمنًا طويلًا من حياتهم بلغ فبهم مبلغًا عظيًا وتلوّن بلون ما كانت المزاولة فيهِ . ثم هم لا ينسونة ولو انهم تركوا الاشتغال بما يستوجبه مدَّات طويلة. ولذلك نمن قصر استخدام النياس في عام معيَّن وعلى طرينة معيَّنة كان فيؤمن ضعف القياس في علم آخر ما لايخني اثرهُ وإذا خرج عن طريقته الممتادة تلبك في الامر وإشكل عليهِ التوصل الى النتيجة ولوكانت ظاهرة . وكلُّ هذا لا يعلُّل عنهُ الاَّ بوجود المجهز الدماغي على ما علمت مرارًا وهكذا يقال في سائر النوى العاقلة وإلادبية وهي على اختلافها وتنوُّع افعالها بصدق عليها جميع ما ذكرناهُ عن بعضها فيما مرَّ (ستأتى البنية)

حديد السماء

ان السائح نوردسكيولة الشهر ارنأى ان الدارك آني تحترق في انجوّ تسقط دقائنها المحديديّة على الارض وإثباتا لذلك إذاب الثلج الذي يقع في الجمهات الشالية من الارض فوجد فهوّ مجاراكحديد وكرّرذلك مرارًا في اماكن بعينة عن السكان فكان يجد غيار المحديد في الثلج بعد ذوبانووعند ً ان هذا المحديد آخر من النيازك كما قدمنا

باب الزراعة

رسالة زراعيَّة

لحضرة صاحب السعادة الاستاذ غاستنل باشا (تابع ما قباله)

اما الطبي الذي نتركه المياه على الاراضي زمن النيضان رتماً عن وجود المواد العضوية المحنوي عليها فلا يؤثر تأثير السياد المحنيقي كا يزعم العموم فان متوسط ما يجنوي عليه كل مائة جزء من العلي المذكور هو سبعة اجزاء من المادة العضوية التي تأتي من تبدد نباتات مائية طافية كيرة الانتشار في بجيرات خط الاستواء التي تر عليها مياه الامطار وتسيل في فصل الربيع حاملة النباتات المذكورة ونتم تبديدها بعبورها الشلالات تم الديودي النبل وتنشرها على ارضود من المائية المنافقة المناف

وهذه المادة العضوية لا تحنوي الا على ٣٠ في المائة حدَّا ، توسطاً من الازوت الذي هو المنصر المهمّ في الاخصاب متى كان على حالة زلال او ازوتات او املاح نوشادرية كما ظهر لنا بالخيل مرارًا ولا تحنوي على حمّض النسنوريك الذي باشتراكم مع المارد الازوتية على حالة فوسفات قايلة للتمثيل يتكون عنصر مخصب قوي النعل ومن ذلك يتبين أن استعال ساد محنو على كثير من الازوت والنوسفات شرط ضروري للحصول على محصولات وأفرة

والطني من حيث كانرة احنوائه على الرمل وتجزئته بخبرته عظيمة يكن اعتباره اعظم مطلح المسلح التكوين الطبيعي للاراضي النوبية من النيل وبذلك تصدرسهاة التأثر بالمؤثرات المجوبة وهي مزية لم نتمتع جا الاراضي الدمينة عن النيل او عن النرع الكثيرة الاتساع فاعباً لأنصل لها المياء الا بعد ان برسب معظم ما فيها من الطبي اثناء مكتها المستطيل على الاراضي الحاورة للبل

وقد نيِّن لذا ضرورة استجال الاسمدة المُزروعات خصوصاً لزراعة النطن من نتيجة تحاليل عدينة فعاماها في الاراضي التي لا تحنوي الا على كمية قليلة من الدبال النابل للذوبان الآتي من بنايا البنية النباتية والمحيوانية المنعنة في الارض وهو يجنوي على الازوت في ضن عناصرو وهاء المآدة العضوية بجصل فيها بتأثير الماه ولماؤ ثرات المجوية تخير نتيجنة الاخيرة اسخالة الازوت الى املاح نوشادرية في بالنسبة لكارة قابليتها للذوبان تكون جزءاً من الدبال الغابل للذوبان وفابلية الذوبان هذه تصبره سهل المجتبل وبذلك يصدر جوهراً غذاتًا، فزي النعل

فينغ من ذلك ان الدَّبال ولاسيا النابل للذَّوبان منهُ الدِّي على هيئة دبال نوشادري متى امنص يجذورالنبات مباشرة ويُمثل بانسجينو يكون هو السبب الرئيس في خصو به الارض ما دامت من المادة العضوية موجودة فيها بكية كانية ولما اذا كانت الكية غير كافية فيجب استعال الزوث اوساد عضوي آخر لاجل أن بعقي لفرز وعات كمية الازوت الفرور بالتفارين الزوت الفرور بالتفادين الزوت الفرور بالتفادين الزوت الفرور بالتفادين بن الزراعة قاعدة وهي است المهمدة تكون اعظم منامة كلما كانت كمية الملود العضوية لازونية اكثر وكلما كانت كمية هذه المهاد الكرمن كمية الملود المعضوية للزونية وبالمجملة كلما كان تحليل المهاد الرباعية العناصراي الازونية بحصل ندريجا ويكون على حسب قدم الانبات وعلى حسب أي هذين المفهرين الماهرين بكون الازوت المخد هو الاهم وتعنن كينو بدل على درجة جودة الاسدة وقد تحقق لنا من التحاليل المعدية التي المناما في الاراضي انها لا تحتوي الا علي مقاديم فليلة من حض النسفور بك على حالة فوسفات يظهر أن تأثيرها في الانبات يساعد تأثير المواد الولاية لو الذي ومن ذلك يؤخذ ضرورة احتمال المبدة محنوية على كثير من الازوت والنوسفات لاجل اصلاح الاراضي المذكورة مؤدودة بمقدال المهذة محنوية على كثير من الازوت والنوسفات لاجل اصلاح الاراضي المذكورة هو المدي عليو المدار في تحسين الوراهة

واما العناصر الاخرى العضوية للاراضي الزراعية التي وجدناها في انسجة النبانات والتحتيما وامتصنها لاحتياج اعضائها اليها فان علها في الانبات بالنظراللمحصول ثانوي ونضرب عن ذكرها صفىًا ولا تتكم الأعلى صلح الطعام الذي وجدناهُ احيانًا بمنادير عظيمة في رماد بعض النبانات خصوصًا رماد شجر الفطن

وقد ارسل لنا زميلنا الناضل غياوساك سنة ١٨٨٦ رسالة منهورة محنوية على امجاؤه سية الاراضي المصرية قال فيها ان خصوبة الاراضي بالنسبة لبعض المزر وعات يازم نسبتها الى طبيعة الارض ننسها وإلى الظواهر الطبيعية وإلكيارية التي تحصل فيها وكدلك الى حالة المجزئة العظاية للاراضي الناتجة عن شنوق عميقة ننولد في جميع الانجاهات بتأثير الحرارة الشمسية والمجان الذي يجصل عقب زمن الذيضان و بالنسبة لكثارة منادير المواد الرملية وإوكسيد المحديد وهي حالة تحدث تجديد هواء الطبقات العميقة للاراضي الزراعية تجديدًا تأمًّا وفي هذا ما يغني عن حربها ويجمل للاراضي التي نشقت بهذه الكنية كنافة في تعامها اعظم كمية من حمض الكربونيك ومن الاوكسيون والاوزون التي تمثلها المباتات بتأثيرا الماه

وقد ابان المعلم بوسنجلت ان كصيد اكحديد الموجود.;نادير عَظَيمَ في الاراضي الرراعية لا يساعد بلونو الداكن على امتصاص حرارة الشمس فقطبل مجمدث ايضًا بمخواصو المحرفة ويتأثير اكناصة الشعرية بعض تأثيرات في استحالة ازوت الهواء انجوّي الى حمض ازوتبك يثلبت بالغواعد الغلوية اوالنرابية ليكون معها ازونات منابلة لها

ونظرية زبيانا من جمية أمنصاص الارض للوشرات الجوّية بسبب كثيرة الدنيوق التي نظهر بعد زمن الديضان من لملصولب بمكان ويمكن قبولها الى حدّ معين وهو ما مجنص بزراعة المخضروات التي تأخذ كمية عظيمة من المناصر الجوّية ولا يمكن قبولها في زراعة الفلال التي تحتاج خصوصًا للفوسنات لاجل ان تعطي منتهى محصولاتها ولا في زراعة الفطن التي هي اكثر احتياجًا الى المواد الفذائية فان القطن يزرع في ارض ، ووفرة فيها الشروط التي ذكرها زميلنا ومع ذلك فاننا نرى محصولها اليوم-افل من المحصول الدّي كانت تعطيم سابنًا ولا شك في انه آخذ في الناقص سنة عن سنة

وقد ذكرنا ان زراعة النطن نضعف الارض فيازم نسبة قلة المحصول الذي تعطيو الى فقر الارض وضعفها ومن ذلك بستفاد انة يازم نقوية الارض لتعويض ما نقص منها باستعال كمية كافية من المهاد المحنوي على الازوت والنوسفات النابلة المتغيل خصوصاً المراضي المعقة لزراعة القطن لكي برد لها الاصول المعرضة التي المخذيما منها المزروعات السابقة الضرورية انفذية المزروعات اكمالية وهذه في الوسيلة الوسية للحصول على محصول جيد يشرح الصدور

ولكن ابن بوجد السياد المتوفرة فيهو هذه الفروط قان الروث المكوّن من الفضلات الصلبة بمال الله للميونات الذي هو نموذج الامدة العضوية وبوافق كل المزروعات عموماً قد صار الميوم غيركاف لنسميد الاراضي منذ وبتّت المواشي

وفضّلاً عن الروث الذي يكن الانتناع بق دوامًا والمواد الاخرى المحنوبة على كثير من الاصول المختصبة كالاسدة البشرية وديم المذابج وبنايا النم المحيواني المستمل لتكرير المكر وبنايا الاساك ورماد النباتات وهي اسدة بأتي بوم بتنع فيوباعظم جزء منها اذا نفدم فن الزراعة فانة بوجد كذلك في الديار المصرية كهة عظيمة من نفل البزور الزينية وإعظها منفعة نفل بزور القطن بالنسبة لوفرة مقدارو وكمرة احماراً وعلى الاصول المختصبة وتبينة الزراعية عظيمة جدًّا في اردبا ويكن ان تنديب عنه نجارة مهمة

والفاليل التي فعانما في ثغل بدور النطن اطهرت لنا انه مجنوي على كمية عظمة من المواد العضوية وعلى كمية عظمة من المواد العضوية وعلى كمية مساوية لها نفريبًا من الازوت على حالة زلال نباتي وعلى فوسئات المجبر المشترك معه في مساعدة نفذية زراعة النطن . فاذا اضغنا الى هذا اللغل المحنوي على كثير من المواد المضوية المهينة على تكوُّن الدبال الرماد الماتج من حطب النطن الهرق الذي اظهر لنا

التحليل انه محنو على الكمية المتمية من النوسنات وعلى كمية من البوناسا التي نةوًى الانبات من حيث انها قابلة للذو بان وتساءد على يُكون الثمر وتحنوي ايضًا على مواد اخرى ملمية وعلم, كمية من ملح الطعام الذي مثلة العبات كونو بساعد على نغذيتو فنخصل بالضرورة على ساد صاكح لان يرد للارض نفريباً جميع المواد التي انتزعتها منها المزروعات السابغة

ويجب عاينا أن نغف لحظة للنظر في مسألة اضافة الح الطعام الى ساد ثنل بذور النطن فند شاهدنا غاليًا إن مزر وعات النطن التي هي آكثر نندمًا ونجاحًا نوجد في بعض محلّات على شاطئ البحر فهذا يدلناعلي ان مجاورة المجار او احتواء الارض على كمية من ملح العامام نساعد على نفذية الغطن عوضًا عن إن يضرَّ به كما يدل على ذلك تركيب رماد هذه النبانات وزد على ذلك اننا نهلم ان الفطن المسِّي بالفطن الحربري لجيورجي (سهلند) الذي هو احسن انواع الفطن المعروفة يأتي من نبانات مزروعة على شواطئ جيورحي وكارولينه في جنوبي الولايات المنمنة وكذا الجزائر النابعة لها ولا يستعمل لها سياد آخر غير طين بطائح ماكمة اعني طبنا محنويًا على كثير من ملح الطعام وهذا ما ينبت اهمية تأثير هذا اللح في نغذية قطن (سيلند) وعملة العظيم في أوّ هذا النوع الجبيل(١)

وهناك حالة أخرى تويد لنا اهمية استمال ملح الطعام في زراعة القطن بكيفيات مخصوصة وهي اننا نرى مزر وعات أميركا التي تكلمنا عنها لانصاب البُّنَّة بدودة الفطن وبجب الالتفات آلى هذا الامر الناتاً كليًّا لانه يعلمنا و يطمعنا في ان مزارعي النطن سيا عال مصلحة الاراضى ا لمبرية الَّتي تزرع من هذا النوع مندارًا عظمًا يجرون في زراعة قطن السنة الآنية تجارب لنابلية باستعالهم في مساَّفات منساوية من الارض مقادير منساوية من ساد نَفَل بنُدور القطن بدون ملح ونفس هٰذا الساد مضافًا اليوملح الطعام بالكمية المترَّرة في آخر هذه الرسالة والتنجية التي يقصلون عليها تحدد لنا ملائمة استعال ملح الطعام في زراعة النطن

ويجب علينا الآن ان نبيّن عبهًا بوجد في ثال بذور الفطن كما بوجد في ثال البذور الزينية عمومًا وهو احنواء النفل المذكور علم برالي بر في المائة من الزيت رغمًا عن المصر النديد في الممصرة الايدروليكية ومذا الزيت وإن كان قليل المندار جدًّا الاَّ انهُ يؤثر تأثيرًا ،ضرًا في الانبات بمناومتو للتأثيرات اكنارجية فيما اذا استعمل الثغل على اكعالة التي يؤخذ عليها من المخبر وحبنتذ فمن الضروري تجريد الثغل عن الزيت الهنوى عليه بمعاملته بمذيب مناسب ككبريةورالكربون الذي هوكثير في المجر بثمن بخس غير ان استعال هذا انجوهر بجناج لهل

(١) أنظرا لمنتطاب الجلد العاشر الصحة ١٤٢ سطر ١٩ وما بعدهُ

مادوات خصوص به نمينة للاحتراس من اخطار المحربي لكثرة قابلية هذا المجود للالتهاب وعلى ذلك فيمكن استجال احول الحرى مناسبة غابتها تعريض الزيت الموجود في النفل الى تنوعات وذلك بحق النفل ونشر محموقة على الارض طبقات رقيقة وتركم معرضًا للهواء الرطب منة و ايومًا في هما الشروط المجدية بنا كسد الزيت او يحصل له احتراق بعلى يغير تركيبة نفيرًا عظهً وبدلك يمكن استجال النفل المعامل بهاى الكيفية مع الطمأ نينة لانه صار اكثر قبولاً للنشر شب عظهً وبدلك محمولة المحتولة على هذا يكون قابلاً للتغير الذي يحيل المواد الزلالية الى مقصلات قابلة للتغير الذي يحيل المواد الزلالية الى مقصلات قابلة للتغير الذي يحيل المواد الزلالية الى مقصلات قابلة للتغير الذات يحتول المواد الزلالية الى مقصلات قابلة للتغير الذات بنادية بهام كثيرًا بعد نشرو منظر وامض ونشائة الموادة نقاو وحفظ وامضاً قونو المختصة بمود على فن الزراعة بنوائد عظيمة تصور استعالة للموادة والموادة نظو ومنظر وامض والمنة المحتولة والمصادق المنائد ويجب ان لا يؤخذ المغل من المجبر الأعلى هيئة افراص صحيحة تسحق وقت الاحبياج لانة إذا أذا اخذ على هيئة محموق رباكان مفدركا باجساء غربية (ال

وهماك ساد آخر تنع من استمالو في زراعة النطن تجاح عظيم خصوصًا في الاراضي المجردة عن لحج الطعام وهو طين بجيرة المنزلة التي هي ارسع بجيرات مصر اذ هي شاغلة الجمزء الشالي الندقي فان المائة جزء من الطين المذكور على حالة الجيناف شمنوي على ٢٠ أ من الازوت و ٢٠٠٠ من فوسفات الجبر نافتةين من فضلات الاساك الكثيرة الانتشار هناك وتحنوي فوق ما ذكر على ستة اجزاء من محم الطعام نظرًا لوجود المائلة بين ماء الجر وتلك الجيرة

وباستمال هذا الطين تصير زراعة النطن في مصرفي احولل مشابهة لفريبًا لاحوال زراعة قطن (سيلند) لاموركي

وباستعال . . • كيلوغرام من الطين المجاف لكل فدان تمحصل الارض المُمَّدَة ازراعة النطن على ٣٠٦ كيلوغرام من الازوت و - ١٢٥ كيلوغرام من فصفات المجيرو - ٢ كيلوغرام من لحج الطمام و يظهر لنا ان هذه الكمية كافية لاحنباجات زراعة النطن

ولكن من حيث ان كمية الازوت بالنوسنات الموجودة في هذا الطين غيركافية فالاصوب ان بضاف اليو مائة كيلو غرام من العظام السحوقة المجردة عن ماديها الدسمة التي تحذي على ان بضاف المورت نشاف الميكية الازوت الموجودة في طين البحيرة ٥٦ في المائة من اللوسنات الثالث المجرى الذي يضاف كذلك الى المؤافئات الموجود طبيعاً في الطين فبذلك تكون كمية فرسنات المجرر التي يكتسبها الفذان المواحد ٥٠ كما كيلوغرام وكمية الازوت ٧٠ أ اكيلوغرام ولنشرح الآن فائنة مسجوق العظام المستمل سائا فنفول

(٦) انظر المنطف المجلد الناسع الصلحة ١٨٨ والمجلد العاشر الصلحة ٢٤١

التأثير المخصب للعظام يمكن ان ينصب الى سبين اولا الى المادة العضوية الازوتية التي توجد فيها على حالة منسوج خاوي او غضرو في و يتولد عام بخليا المادح توشا ورية سهلة النميل بالنبات ثانيًا الى فوسفات المجدر الموجود فيها بكارة وهذا اللح العديم المدوبان في الماء اللغي متى نفر على سطح الارض في حالة تمرية عظيمة فائة بذوب شيئًا ففيقًا بساعدة المواد المضوية للمظام الموردة في الارض وايضًا بساعة حض كربونيك الهواء والماء المستمل الري وهذا الدوبان بعلى غيرانة مسمر ومن الهنق إن ماء الليل اثناء سيرو المسافة المطويلة بيتمنى له أن يذبية على الضغط المعتاد و بذلك تكون فيو الشروط الفرورية التي بها يذب النوسفات وهذا الدوبان يقدم فوسفات المجرد نمو المشاف المبتات المجرد للى الديات على الشكل الاكثرة المهلة للمثيل كما يدل على ذلك وجود هذا الخرقي رماد الدانات ولكن لاجل ان تكون العظام محدوبة على جميع المواد الازوتية يجب استعالها وهي رطبة او بدون ان مطرة على العظر من تحديثها الوقع رطبة او بدون

ثم أن وجود المادة الدسمة التي تحنوي عليها العظام تعتم تأثيرها المخصب فن الضروري تكسير العظام ووضعها في قدور و تعريضها لنا ثير الماء المعلى لاجل اظهار المادة الدسمة وفصلها بعد برود بهاوى جردت العظام عن المادة الدسمة وجنفت في الحواء بجب سحنها وهي عالية ننعل بسهولة بولسعة طاحون تجرهارأسي من المحديد الزهر والجرائيت شبههة بالطاحون المستعملة لشحن المجص وقد ظهر لنا بالتخليل ان العظام المجردة عن مادتها الدسمة المجنفة في الهواء تحنوي المائة جزء منها بالافل على ٦٦ وجزءا من فوسفات المجبر و ٢٠ جزءا من منعوج خاوي او غضروفي مجنوي على ٥٠ قي الماؤ وتب علينا ان تنكم على مادة سادية اخرى تسمى بساد الثلال وهي مادة مستعملة في جميع المزوعات بالدسمة لعدم وجود سادة عدة.

وهنى المواد التي على شكل اكولم وتلال حقيقة تشغل مسافات فسيمة من الارض في جملة عمال حول المدن والذرى مكرّنة من بغايا مدن قديمة تدمرت بمرور الزمن والمؤّثرات المجوية وتحتوي على عناصر المبنية النبانية والمحبوانية لكن بكيات فالمية جدًّا بجيث لا يمكن اعبارهاكمياد حقيقي فائه قد ظهرون المخليل الذي فعل على ٢٠ عينة من مادة التلال اخذت من صعيد مصر وبرّ مصر المدوسط أن المادة المذكورة لا تحتوي الأعلى ٤٠٠٠ في الماية من الازوت وحمض النسفوريك حدًّا متوسطًا مع الازوت وحمض النسفوريك ها الملذان يتكرّن عنهاموً ثر قوي الاخصاب إذا اجتما بتادير مناسبة

المزروعات في القطر المصري

(تابع ماقبلة)

المحمض به الحيّم من الدبانات الكثيرة الفذاء وكان الدرقيون به:ماونة طعاماً منذ اكثر من بلاثة آلاف سنة والنظاهر ان تربة مصر لا تناسبة كثيرًا لتلة الكاس فيها ولذلك تجد حصها صغير انحس دمية. وقد كانت الاراضي المزروعة حصًا في العام الماضي ٨٤٨٢ فدانًا في الرجه النيلي و ٢٤٦٨ فدانًا في الوجه الجمري وهذا قليل بالنسبة الى حاجة البلاد

الكتان بد الكتان من الباتات التي وطنها مصر وه و من انفع انواع النبات الانسان
بعد النحم ، فالياف سوقو الدقيقة في الكتان المشهور الذي إذا كان دقيقاً نبدًا غالى الحرير
في نمنو وبزوره ُ أستحرَّج منها الزبت الذي يستعل لحبر الطباعة وللادهان المختلفة ، وكسب
المنزر يستمل علقاً للمواشي ، وكان المصربون القدماه بهتنون بزراعنو من قديم الزمان ، والسيح
الدقيقة الملاوفة بها المومياه منسوجة منة كا ظهر من تحصها بالمكروسكوب ، وقد جاء في سفر
المخروج انه من جلة النباتات التي ضربت بضربات مصر ، وذكر في امثال سليان الله كان
بوقي بو من مصروفد تكم هبرود وتس على انساع تجارة مضربو ، اما الآن فقد ضعفت زراعة
فيها كا ضعفت كل زراعة يلزم لما شيء من الصناعة ، وكانت الآراضي المزروعة كتابًا في العام
الماضي ١٦٠٤ فدان في الوجة النبلي و ٢٧٢٤ فدانًا الوجه المجري

السمتم والخروع * وطن السمم بلاد الهند وبعض الجهات من افريقية وزراعنة منشرة جدًا في الهند والصين وإليابان لاجل دهنو المعروف بالسيرج وإلسيرج قلما بنسد مع الزمان وفي اوراقو مادة صغبة تظهر بنتما في الماء * ونبات المخروع وطنة جنوبي اسبا وقد ذُرع في الماد مصر من قديم الزمان ووجدت بزوره مع الاجساد المصرية المختلة وكان المصريون القدماء بستفرجون زينة ويوقدونة في مصابيهم . وزراعنة منشرة الآن في سورية واسبانيا والهند الفرية وبرازيل والولايات المختن الاميركية ولا يستعمل زينة في غير الطب الآنادرًا . وكانت الراضي المزوعة مسمًا وخروع 1: ٩ ما فدن في الوجه المجري

اكمناه به تزرع اكمناه في مصر وبلاد العرب والعجم والهند لاجل ازهارها الطبية الرائحة ولاچل اوراقها . ومدقوق اوراقها هو اكنناه المعروفة التي تستمل للخضيب الابدي والارجل والمنعر ولصبغ جلود النراه وصوفها . وكان المصربوث الندماه يستملونها خضابًا للاظافر وبدخلونها في تحيط الموتى وتطبيب الربوث واستماها العبرانيون واليوانيون من قديم الزمان. وكانت الاراضي المزروعة حناء ٤٥ فدانًا فقط في الوجه النبلي و ١٦٤٠ فدانًا في الوجه البمري
النيل * كان الصباغ النبلي معروفًا في بلاد الهند من عصر قديم جدًّا وإنهبه البونان
والرومان عن الهنود والظاهران العرب اقتيموع عنهم ايضًا لان اسمًا هندئي وقد أعنني بزراعيو
في مصر من ايام مجد علي باشا . وإليل المصري غير النبل الهندي وكلاها يجود في هذه البلاد
ولكن زراعتها مهلة الآن غاية الاهال لا تزيد عن ١٦٨١ فدانًا في الوجه النبلي والبحري ، و بزرع
في هذا النطر شيء غيرقليل من النرط لاجل زيتو وشيء قليل من الانهون

احسن ساد للقطن واحمن علاج لدوده

الامبركيون المد الناس اعتناء بزراعة الفطن وإهمام بها يأتي عن طريق الا بخان والممل لا عن المرابي والنظر . وعدم في كل ولاية مركز لا بخان الماب الزراعة وإنجاد النها وقد قرآنا في المعدد الاخير من المجرية الزراعية الامبركية ان مركز الا مخان الزراعي في ولاية لوبريانا وجد بعد الا مخان الطويل ان المهاد الآتي اننه انواع الساد الزراعة النطن وهو وقلف من الارباء من بزرة الفطن و ١٧ اردياً من زبل المواشي و ١٠٠ اقة من اللهائم المهائمة من المناس المهائمة من النهائمات المحامض تمزج هذا المواد معا ويبسط بعضها على الارض و يفطى بطبقة من التراب سمكها ١٢ استهمارا ثم طبقة من المزيج وفوقها طبقة من التراب وهام جزا وتبال هن الطبقات بالماء ونترك من اربعة المابع من المزيج وفوقها طبقة من التراب وهام جزا وتبال من الطبقات من خسة قناطير (مصرية) الحي منها المي عشرة على منها المي عشرة على المناس والتي تضرب الميوز في اكبر بلية على منها المي عشرة ما موم الزريخ اي يزج اخضر باربس بالماء او بالدقيق المجاف اد والتراب الناع ويذرعا المنطن فيهم الدودة

مواسم اميركا

لمواسم امبركما اهمية عظمية في تجارة الفطن والمحبوب لانة يصدر منهاكل سنة من الفطن .ا ثمنة وهو في ارضو ٢٦ مليون جديد ومن المحبوب ما ثمنة ٢٠ مليون جديه . والصادر منها ليس شيئاً بالنسبة الى غلنها فان ثمن غلنها من المحبوب نبلغ ٢٠٤ مليون جديه ومن النطن ٥ مليون جديه . ومواسها هذه السنة ليست على اجودها نموسم النطن أنمو ٧٨ في المئة وقد كان في السنة الماضية أكثر ٩٣ في المئة وموسم المحتطة نحو ٨٧ في المئة أيضًا ولكن موسم الذرة جهد جدًا فانة أكثر من ٥ في المئة وزراعة الذرة فيها أكثر من مضاعف زراعة الفحى والصادر منها قليل

بالسرسة

اعال الري في سنة ١٨٨٦ ــ ١٨٨٧

لحضرة الكولونل السركولن منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميّة (ترج عن الاصل الانكليزي يتلم جناب ايرهم بك مصور) (نابع ما نلة)

اما اقليم الليوم فقد دعونا المستر هبوت مدير اعال الري فيو الى المجت عن الطريقة النفلى التي لو انتفجياها الاصطلح ري الاقليم بها الما هو فعل بدعوننا فاستمر العام كلة يعن في فحص هذه المهملة له فاغ منها مبلغا عظيا وليس بخاف على النوم ان هذا الاقليم بختلف عن بقية فحص هذه المهمرية من حيث كارة مباه الري نوو من بحر يوسف عانحدام الاقليم الختلف الاتاليم المالون المدافعة الذلك . الاقاليم الملك الاراضي بالراحة حتى لا تحتاج المحال الى استخدام الآلات الرافعة الذلك . لكن الماكانت اراضي ذلك الاقليم أسهل البها المياه على غير طريقة اصولية ولم بعن أولو الامر الى المتحدال الاتحدام الاتحدام الاتحدام المالات المواقع في جعل ريها على رابطة منتظة المبدأ ذهبت مياه البري هذرًا لا بل أنه على ان تعدل طلاقاً الى بركة الغرون فارتفعت بها مياه البركة حتى طقت على عشرة آلاف فدان من الارض المجدئ فناع وصبرتها مستندات أواجن . اما الموسود هبوت فنلافي هن النازلة المستمرة وتدارك أمرها فاصلح من شأن الري ما استطاع اصلاحه ويمكن من حجب المياه حتى لا ينصب كذير منها المركة المناخ المركة المناخ المركة سين ستنهتراً غلم في الحار السنة مشروعاً ابان فيو الطرية التي يرى انخاذها الاصلاح الاراضي التي تستي من بحر الفرق في إصفاع المنهوم المجنوبية (الغيلية) فوقع المشروع منا موقع الاستحسان واعتدنا ما جاه في ميا الغروا المدية وسندكرة ان شاه الله في نوريزا لسنة ١٨٨٧ — ١٨٨٨ ما حاه في من الآراء المدين وسنذكرة ان شاه الله في نوريزا لسنة ١٨٨٧ — ١٨٨٨ المحمد الماحة في من الآراء المدين وسندكرة ان شاه الله في نوريزا لسنة ١٨٨٧ — ١٨٨٨ المحمد الماحة وستحد الماحة والمدينة وسندكرة ان شاه الله في نوريزا لسنة ١٨٨٧ — ١٨٨٨ المحمد المحدود المعرف المناح المحدود المعاد المحدود المعاد المحدود المعاد المحدود المعاد المحدود المحدود المعاد المحدود المحدود المعادة المعاد المحدود المحدود المحدود المحدود المعاد المحدود المحدود

قد ذكريًا في نفر برنا اسنة ٨٤ – ٨٥ ما المنافة الواقعة غربي الترعة الابرهية من عظيم الاحتياج الى احداث المصارف اللازية لنضوب المياه عنها ونقول الآن ان جناب الكبنن براون منتش ري النسم الرابع قد تخص تنك الاصفاع وقسم تلك المنطقة المدتابلة الى ثلاثة اقسام الاول بنند من الروضة الى سملوط وتنصرف مياهة من سحارة ابوبكر تحمت النوعة الابرهيمية وتطرد مسيرها من هناك الى ان تصب في النبل والثاني يتد من قلوضنا الى النفن وهناك يحتاج تصريف مياهو الى احداث سحارة تحمت المنزعة الابرهياء

عَمَد من النشن الى بني سويف وتنصرف مياهة من سمارة سلم باشا . وإهرُ هذه السمارات الثلاث سمارة النسر الناني فانة سينصرف منها مياه خمسة وسبمين ألف فدان في اقليم المنيا وهي اي السمارة لاتصالها باراضي سلاقوس سينصلح بها من هذه الاراضي سنة الاف فدان لا مصرف لما الآن وفي بسبب ذلك فاحلة لا تصلح الررّاعة . وقد قدم جناب الكبّن براون المذكورتصبها ع. انشاعها ومنابسة بلغت نمانية عشر الف جنيه فاعتمد ناها في اواخرسنة ١٨٨٦ ولكنا لم نباشر العًا إلاّ في سنة ١٨٨٧ ، اما السحارة فتكون ذات فائدتين رئيسينين الاولى مرورمياه الصرف منها وإنصبابها في الدل زمن الخياريق والثانية ادخال مياه النيل فيها زمن الغيضان لري إراضي الحوض السلطاني الواقعة الى الجهة الغربية منها هذا ما اخترنا ابرادهُ موجه الاجمال عن اعمال الري وشؤونو فترنب علينا ان نذكر فها يأتي تفصيل ما اجريَّناهُ في كل اقليم على حدتهِ حتى ينبين النوم انه ما من مركز او قسم في النطر المصري من جبل السلسلة في اسنا ألى شطوط بجر الروم الأوقد ممة؛ يد الاصلاح من حيث الري والصرف معاكما يتضيح ذلك بعضة من المجدول المقابل. وإعلم أن جملة ما انفقناهُ من الملهون الجنيه من يوم تخصيصو الى نهاية سنة ١٨٨٦ بلغت ١١٤٤٩٦ حنيها مصريًّا منة ٨١٨٧ جنيها و ٨٤ تلمَّا أَنَوْق فِي النصف الثاني من سنة ١٨٨٥ , إلياقي وقدرهُ ٨٠٦٢ . ١ جنيوات و٢٥ ملَّما في سنة ١٨٨٦ وعلى ذلك كان الباقي من المليون في بدابة سنة ١٨٨٧ مبلغ ٤ . ٨٨٥٥ جنيهات اقليم القليوية * كانت مكعبات النجريف (التطهير بالكراكات) في الترعة الاسمولية تبلغ فيا سلف من السنين اربعاية الف الى خساية الف تترسنويًّا فعيا جناب المجر روس منتش عموم الري على تخنيض نلك المكمبات في سنة ١٨٨٥ حتى صيرها ٢٨٤٥٣. مكمبًا لكنها في عام ١٨٨٦ قاربت ضعف ذاك فيلغت ٢٦٩٩١٨ مكميًا اما اسباب هذه الزيادة فقد نوهناً عنها في نقر برنا لسنة ٨٠ – ٨٦ وهي انهٔ لما عزمنا في سنة ١٨٨٥ على ٧٧بكار في ري الاراضي العالمة المناخمة الصمراء بين العبامية وسرياقوس في زمن الخريف لم نضع سد الترعة في محلوا لمعتاد بل اخْرِناهُ الى ما وراء ذلك بمندار للاثة آلاف متر وإخرجنا من اللترعة فرعًا وصلناهُ بالمخليج المصري توصلًا الى الغرض المنصود فاصطلح ري نلك الاراضي واغنت هذه الإجراكت عن النطهورات السنوية التي كانت تُما تمج بها اجزاء ذلك الخليج المارّة في مدينة القاهرة

لكنها آلت طبعًا الى تراكم الطمي في مبتدًا النَّرَعَة فيشَأَ عنهُ خلاف ومتاعب مع شركة مياه القاهرة حتى أكرهنا على المبادرة الى اخراج ذلك الطمي لثلاناتصرطلمبات الشركة المذكورة عن نوريد المياه اللازمة للمدنية من مأخذها الكائن في الثارعة ننسها ورد على ذلك انهُ لما دعت

										_		_			===	===	
عددالاعالالعامة مالمال عنا قارمنسا			1	\$	151	7,	*	Ë	ò	6	<u>•</u>	72	30	17			
1	الا	ن/مھيم ري						Ŀ	Ė		15.	111	i	104			
ورالماة	<u>-</u> 6(Tre?	X	÷	١٨٥	11	777	느	7.		15.5	¥	727	7.2			_
اللاخاء الكمبة من الله طول المبرول المحانة من الله المول المبرول المحانة المناط المنار الكمبة من الله المول المبرول المناط المناطق المنا				<u>}</u>	777		17			<u>:</u>							
متوسط الامنار	الداخاة	زمن النيضان	1	71.0.11	1YoYlok.		2.00.2	1.1	-	oY00							-
رالكمية من الأم	لاقليم بوميا	زمن المخريق	71.0.171 17.0.17		1 202 10.118 20.811 5FT 1128 21, 1277. A. 140YIOA.	2	210	1. Tro. 150 16 16 1604 1500 Ero 1. T		1077		£50		•			
delling.	123 127;		977	107	113	२	127	1500	70.	ī	*	7	×	٨٨٨			
S lester	ling	المين	173	1771	1722	7	IYT	150		177.5	111	7.7	7:				
	المزروعات	النابة الصينية الديوية(١) النياية(١) الصينية(١)	المرية المراب ال	الدرقية الال 12 ا 12 الدرقية المراكبة الم	17	1.97FY	A0 FAEO 1YTF FET	155	٦٠٠٠								
الندن المتربعة	الذروعات	البليادي	Ι.γ	۲۰۸۰۰	20.511	INTINO	٠. ٥٧	:. <u>∀</u>	3341 1. 1. 110. 12								
	النرع الدع المزروعات المزروعات المزروعات عدد اللدن المهوام المبلغ المستبغة المدوية (١) البياية (١) الصيفية (١)		٢٥٠٠.	1.5.	10.11		101 111 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01		110	0,00	3	نو	70				
	مدد الثدن			£71	202	1.107 IL. 2.1		7.th	1.4.	11	٠٠٠٠ المناطق	FE 57	Lan 1878	المراكبة المراد	E3 YF	L-1 18	24.21
	اسمالاعليم			النرفية	الدواء	L. S.	1,1	78.	17.50	li,	نې نځ	· 3	4	افي ا	23]	12/5

الضرورة الى تخفيض سطح المباء عند التناطر الخبرية وخنضناء في الرابع من شهر ابريل (نسان) قلّت مهاه الترجة الامهاعيلية حتى استحال على شركة المياء ادارة طلمها بها فيطلت وإدّت هذه الممال الى صباح الاهالي وندمرهم فاسرعنا عند ذلك الى نلافي هذه النازلة بان انتناء مم المسركة على جدل مأغذ آخرها في الديل نندو شايي (بحري) فشلاق قصر الديل يكون قُطر ما سورته اربع افدام يوضع بازائو آلمان بخاريتان متفلتان تدبرها الشركة فيها اذا انحسرت مياء الديل ولم تصل الى تلك الماسورة . تجامت هذه الندايير وإفية بالمقصود حتى وطدنا ناسنا على عدم انتطاع المياء قط عن مدينة الناهرة . اما نفنة تلك الندايير تشكيديها المحكومة جيماً . هذا وقد تماظر العلي ابضاً في المأخذ الثاني للترعة الامباعيلية بين شبرا الكينة وسر باقوس على غير انتظار منا فاازمتنا الحال ان نخرجة ولكنا قد تحرّونا من حدوث ذلك فيا إمد

و أنول أن الاعال التي شرهنا فيها العام الماخي لاصلاح ترعة الثلنيلة على نحو ما ذكرناأ في النورنا لذلك العام قد انتهت. وقد احدثنا انترعة الفرطاسية الاخذة من المباسوسية كما جديدًا طولة الله وخساية منربالهنت ننتئة مدالم ١٠٠١ وجنها. مصريًا قال الموسيو جارستين منتش ري النسم الاول "واند اغنانا الغم المجديد عن تطهيرات كانت ننتنها تبلغ ١٥٠٠ جبه مصري سنويًا (سنالي البنية)

شرح الجدول السابق

- (١) أن المزروءات الننوية في القح والشعير والنول والبرسم وغيرها
 - (٦) والمزروعات النيلية في الذرة وإلارزوغيرها
- (٢) وَالمَرْرُوعَاتِ الصِينِية فِي القطنُ وقصبُ السَّصَرِ والذرة والارز وغيرها
- (٤) وهو متوسط ما وامنة طلمبات الاطاطة والعطف من المياه في اليومر المواحد مدة اربعة الشهر مضاماً الميدما دخل في رباح المجزه من المياه في اليوم المواحد وقد رذلك ملميونان ونصلت ملميون من الامنارا لمكمية . وليام أنه يحمد في الذي الصبني باننا ليم اسبوط والمنيا و بني سوبنت على مياه الترمة الا برهيمية نقط . اما ري حيضان وجه قبلي فلم يتصلب بنا للآن وبالإ عليها

السكك انحديدية باميركا

طول السكك اتحديدية في الولايات المخدة الاميركة ه م ميل وقد بلغت ننفاتها نسمة الاف مليون ربال عمود وعدد المستخدمين فيها اكثر من مليون ننس. وقد تبين ان خط النولاذ فيها يدوم ثاني عشرة سنة على وجه النمديل

سكك طبنسن

من المعلوم اننا أذا وضعنا حجرًا مسندبرًا على سطح مائل وتركناهُ انحدر دب نفسو على ذلك السطح الى أن يبلغ اسفلة وانتزايد سرعة بانحدارو حتى اذاكان السطح المائل مقمرًا في شكل قوس فانحجرلايف حينا يبلغ اسفائهل بصعد من نفسو الى انجهة الأخرى حتى يكاد بهلغ الارتفاع الذي تؤل منة ، وقد استخدم هذه المحتمنة رجل أميركي امة طهس لبناء سكك حديدية نسير عليها المركبات من نفسها بدون آلة بخارية موجعل خط السكة الواحدة متموجًا مثل هذا المخط



فكون المركبات عند المحرف ا فترفع بآلة بخارة مديترة هناك الي ب وتترك فنفدر وتتزايد سرعتها رويدارويدا وحينا تبلغ اسغل الطريق تحت ج لا تنف هناك بل نصعد من نلسها الدائمية الاخرى الى ان تصل الى د وهناك تساعد بآلة بخارية الى ان نقف في المختفض يموطة من محطات السيكة وهناك يخرج الركاب او بدخلون ثم ترفع المركبات بالآلة المخارية الى ان تصل الى ت ونترك نفخدر من نسها ونسير على الاحطال ان تبلغ ن فتساعد حتى تبلغ المحطة التي بين ن وف ثم ترفع الى ف ونترك حتى تفدر وها جرًا

وخطوط ماني السكة مدودة على عبد قائمة فوق الشوارع او الطرق والعاس يصعدون الى الحطات بآلات نرفعهم اليها . وفي المركبات مواسك تمسك بفضان السكة فنثنيت عابها ونححكم في سرعتها . وقد شاعت هذه السكك على قرب العهد من اختراعها و يوجد منها الآن ثلاث سكك في مدينة لندرا وإثنتان في منشه تر وإثنتان في المربول وإثنتان في مك وثلاثة في باربس وراحة في بوشون وراحة في برشلونا باسبانيا . الما في اديركا فهان السكك كثيرة جدًا

التلغراف الطيفي

امتنبط الدكتور لاكور أندنبركي المأتّب باديّت اندنيرك تلفراقا ترسل بو الاخبار في الايل بالاشارات على هذه الكينية ، بُرقَع قنديل على مكان مرتنع تظهر منه أنوار حمر وزرق بشكل نفط وخطوط مقابلة للنفط والاطوط التي في تلفراف مورس فترى عن بعد بالتلسكوب ونقراً كما نفراً الاطوط والمنط في تلفراف مورس ، وفائنة هذا التلفراف أن السفن لتخامر به في الليل بدون أن يكون بيمها خطوط تلفرافية

زيت الزينون وزيت الخروع

امخست حكومة ابطاليا زيت ازيتون وزيت الخروع لنزييت آلات السفن لنرى إبها أجود لذلك فوجدت ان زيت الخروع اجود لنزييت الاجزاء الظاهرة من لآلات

كرة عظيمة

سبعرض في معرض بار يس الآتي كرة ارضة قطرها ثلاثة عشر مترًا وتكون منصلة بآلة تدبرها على محورها كما تدور الارض

باب الصناعة

انواع الشراب

شراب الليمون * قَفَر الليمون الجديد ولئة بالمكر بعد نفيرو ثم اعصرُهُ وإضف الى كلم ١٦٠ درةانين العصور ١٦٠ درقا من الماء و ٤٠ درقا من دقيق السكر مع ما لك به الليمون منة . ثم احمها على النارحتى يذوب السكركلة . وصفها بعد ذلك

ولك ايضًا ان تصنعهٔ من ٢٥ نقطة من زيت الليمون و ١٠ دراهم من حامض الليمون الى كل جالون (١٠ ارطال مصرية) من شراب السكر . وذلك بان تركّب زبت الليمون وحامضة ممّا ثم نضيف الشراب تدريجًا الى مركبهما وتمزجهُ بوجيدًا

ولك ابشًا ان نديب 7 دراهم من حامض الطرطير وبر درام من الصغ العربي في جالون من شراب السكر ونضيف الى المذوب درةًا ونصف درهم من زيت الليمون انجيد . ولك ابضًا ان ناخذ رطلًا من عصير الليمون المحامض الرائق ونضيف اليهِ ٢ ارطال من السكر الابيض ونغلبها حتى تصير شرابًا

شراب الثوت * آغل ٢ اجزاء من الغرصاد (النوت الاحمر) و1 من دفيق السكر وحركها دائمًا حتى يصهر العصير على ٣٠° من مفياس بومه · ثم صفو فلك الشراب المطلوب شراب الثاناللاً * خذ نمانية دراهم من سائل خلاصة الثانلاً و٤ دراهم من حامض اللّمون وجالونًا من شراب السكر وإذب اتمامض في قليل من شراب السكر (النطر) ثم اضف اليه خلاصة الثانلاً وإمرجه بما بني من شواب السكر فلك شراب الثانلاً المطلوب شراب قشدة المحليب * خذ ٨٠ درماً من الفئدة المجدية و ٨٠ درماً من الحليب و ٤٠ درماً من دنيق السكر وارجها ماً وهزها جيدًا ثم صنّها في مكان بارد لتخفظ من النساد وإذا اضنت اليها فليلاً من يكربوبات الصودا تخفظت زماناً اطول

شراب الزنجييل مد امزج ١٦ درها من صبغة الزنجبيل (ونشترى من الصيادلة) بسماتة وإربدين درها من شراب السكر

شراب الانناس * قعد الأنناس وإنركه من ١٤ الى ٢٦ ساعة تم اعصره واترك المصرر ليلة ثم اضف الى كل . ٤ ا درها منه ثمانية درام من ماء كولونيا وإمزج الكل معا وإنركه الى الدوم النالي ثم صنّه . ثم اضف الى كل وطل من صانيه وطلاً ونصف رطل من المتكر وإغلا وازع ما يطنو عليو من الربد واحفظ الباقي في قناني نظيفة قد غسلت باء ممزوج بفليل من ماء كولونيا ، فلك شراب للديد قوي الطعم بسخ مزجه بضعنه واو ثلثة اضمافه من شراب السيط

شراب الدراقن (انخوخ) * خذ الدراقن الجيد السالم من البلى والنساد وانزع نواءً واهرسة واتركهُ كذلك من ١٢ الى ٢٤ ساعة في محل معندل البرودة. ثم حركهُ وأعصرهُ وتصرّف بمصروكا تصرّفت بمصير الانناس المذكور آننًا فِحْصل على الدّراب المطلوب

وكذا يُصنَع شراب كبوش الفش وما مائلة. وشراب الكرز ولكن الكَرْز لا ينزع نواهُ منهُ بل يهرس معهُ ثم بعصر ويترك عصيرهُ ثلثة ايام حتى يخنمر ثم يصفى و يعامل معاملة غيرو

شراب القرفة * خذ ثنين نقطة من زيت النرفة و ٦٠ قسمة من كربونات المغنيسيا و ٢٢٠ درمًا من الماء و٤٨٤ درهماً من السكر الدقيق . ثم افرك المفنيسيا بالزيت ثم بالماء ورشمها وإذب السكر في المرشح

شراب اللوز * خذ ٨ الحاتي من اللوز المحلوو أي ٢ من اللوز المر و ٢٦ اوقية من السكر و ٤ الحاتي من ماء الزهر ثم قدر اللوز ودقة مع اوقيتين من الماء و ١٢ اوقية من السكر - وامنج المدقوق تدريجًا بما بني من الماء وإضغطة ضفطًا شديدًا وأذب ما بني من السكر على حرارقي خنينة - وأضف اليوماء الزهر من برد

شرّاب البرتقال * خذ ٢٠ نتطة من زيت البرنقال و ٤ درام من حامض الطرطير وجا لورًا (١٠ لببرات) من شراب السكر البسيط ثم افرك المحامض بالريت طاذبة طامزج الكل معاً شراب البنفسج * ضع ١٥ جزء امن زهر البنفسج (متنصرًا على الاوراق الزرقاء دون المخضراء) و ٢٠ جزء امن الماء في وعاء وسدَّهُ سَدًّا محكًا وإنركهُ ١٢ ساعة ثم رشح السائل وإضف اليو ٤٠ جزء امن السكر الايض براغله حتى يصدر شرايًا

شراب السُّوسُ * خذ ١٥ جزءً أمن عرق السوس وقطعها وإغلها ربع ساعة على نارٍ خنيفة في ٩٠ جزءً أمن الماء ، ثم ارق الماء عنها وإغليم حتى تنجَّر ولا يبقى منه غير ٦٠ جزءًا ثم اضف الى هذه الاجزاء ٦٠ جزءً أمن السكر الابيض و ٢٠ من العسل الذي وإغلها حتى تنور مرَّة فلك شراب السوس

شواب النوعفوان * انتع جزءًا من الزعفران في ٢٠ جزءًا من الخبر الفرنسوية البيضاء مأحمها على نار خنيفة بضع ساعات ثم رشح السائل وإذب ٤٥ جزءًا من السكر الابيض في ٢٠ جزءًا منه ورشح المذوب بخرقة فالمرشح شراب الزعفران

شراب الدودة * خذ أم ا دره من مسحوق الدودة وأم البيرة من الماء المنظر الغالي وأم المستخدم الماء المنظر الغالي وأم ليبرة من الماء المنظر في وأم المبتر وما المستحدة الم المنظر في وعام مغطّى منة ربع ساعة ورشمها وإدب في المرشخ مضاعف وزنو من المسكر ومتى برد المذوّب بضاف أوره من روح الخبر المستحدة الى كل ٨ دراه منه وهذا الشراب يستمل لصغ الاشربة الاخرى وغوما

تنقية زيت الزيتون

استنبط بعضم طريقة لنتبة زيت الريتون بدون مواد كياوية وفي ان يوضع الزيت في اناء مخروطي الشكل بسع نحو ٢٠٠٠ ليبرة وتوضع فيه انبوبة بأني بها بخار الماء المخر الى الزيت وفي استفر الى الزيت وفي استفر الني الزيت وفي استفر الني الزيت وفي استفر الزيت وفي المناف المواج الزيت . ويوضع بجانب هذا الاناء سنة آنية للنصنية المواحد تحت الآخر وفوق معركل اناء منها حاجز ذو تنوب بعلو عن النعر ثلاثة سنت مترات او اربعة ويوضع على هذا المحاجر طبقة من النطن او الزجاج الصوفي اي المصنوع الميافا دقيقة كالياف الصوف وهن هذا المحاجر منذا الزبت و يُدام الغيان من ساعنون الى نلاث ويترك اربكا وعدرين ساعة فينقل الماء عنة ثم ينفخ المنزل فينصبُّ الزبت في الاناء الاوّل من آنية المصنية و بنزل من فينقل المناف والمنافي فينالك و من النية المصنية و بنزل من فينقل المناف في الناف فالناك و من حجرًا

نزع الماء من الڤرنيش

الثرنيش الذي يتمل بالالكول لا يخلو من الماء فاذا دُهنت به اداء طار الالكول حا لاً و بنى الماء في الثرنيش فجمّدُهُ وكدّر اونهُ ويكن ازالة الماء من الغرنيش بتغطيس قطع صغيرة من انجلانين فيه فانها تمنص الماء منه وإذا دهنت به اداء بعد ذلك صار سححهٔ صغيلاً لامعاً

عمل المزمرُّد

استنبط بعضم طريقة لعل الزمرد الصناعي وذلك بصهر السككا والالومينا والفلوسها مع ملمدات اللينها المحامض على درجة بين ٣٠٠ و ٢٠٠م مَنَّة خمسة عشر بومًا . والزمرد المفولد من ذلك مثل الزمرد الطبيعي في خواصو الطبيعية والمعدنية وكلما طالت مدة عليم كبرت بليورانة الهوكلون

ذكرنا هذا المركّب في الجلد السادس من المنتطف وقد رَّابنا الآن انة مركّب من الجملاتين والغليسرين والتنين ويمكن ان يضاف اليوكبرينات الباريوم وكبريتات التوتيا . وهو صلب يمكن خرطة وبردهُ وثنية وصلة

باب تدبيرالمنزل

ند أنحنا هذا الدّب لكي ندرج فبركل ما يهم اهل البيت معرفنهٔ مرن نرية االؤلاد ونديير الطعام واللباس والشراب بالمسكن والزبنة ونحو ذلك بما يعود بالنفع عاركل عائلة

مسحوق لونجه لتنظيف الفضة والذهب

بمنعمل الصاغة المجيمون هذا المسحوق لتنظيف النفة والذهب وصفالها وهو يصنع من 4٪ جزءًا من كر بونات الرصاص و ١٧٤ جزءًا من الطباشير الناعم و ١٧ جزءًا من كربونات المغنيسيا و ٤٠ جزءًا من الالومينا و ١٦ جزءًا من السليكا و ١٧ جزءًا من آكميد اكحديد . ويجب ان تكون هان المواد ناعمة جدًّا ، اما المسحوق الذي يبيض المنحاس ويجاو النضة حالاً فنيو ملح زنيقي وهو سام ومضر بالمعادن و بزول عنها سريعًا فيجب الاحتراس منة . وقد جاءنا بو رجل اوربي ذات بوم وبيض بو اداة نحاسبَّة امامنا فبينا له في اكمال ان فيو زيبةًا بار احمينا الاداة فلبلاً فطار الربيق عنها ورجع لويها كماكان . وبلغنا في غشية ذلك البوم انه خدع بمض اصحابنا وليخذ اموالهم

ازالة الحبر عن الخشب

يزج عشرة دراهم من المحامض الكبر بنيك بار بعين درقياً من الماء و يفرك الحبر جيدًا بالماء والرمل ثم يدهن بالسائل المذكور و يفرك جيدًا حتى بزول ازالة المحبوعن الثياب

ارامه الحجوز الفي الطرطير بجزء من متحوق الشب الابيض ويفرك بو مكان اكمبر بعد. باه بالماء

تنظيف كفوف اكحلد

لذلك سائل بسى سائل كانتين وهو يصنع بافاية سنة اجزاء من الصابون في جزئين من الماء و يضاف الى المذوب اربمة اجراء من مذوب كلور بد الكلس وربع جزء من ماء الامونيا. تفرك بو الكفوف حتى تنظف

ازالة البتى

قبل انه اذا معمت المولد التي فيها بقُّ بلدُوب الحامض الكبر ينوس (اسيد سلفروس) مات البق وبزورهُ

طرد انجرذان

ازالة دبوغ الاثمار عن انحرير والكتان

بة منح الصابون انجيد ويذاب في الماء النني الغالبي حتى يصيرازجًا ثم يددن بوالديغ ريذرٌ عليه مسموق البوناسا الناعم وبنشرالنسيج على العشب الاخضر وبنرك عليه اربعًا وعشرين ساعة ثم يفسل باء نني فيزول الديغ عنة -

الطين الإنكدليزي لصةل المعادن

وزج مسحوق حجر المخنان الناعم جدًّا بالصابون اللين ويضاف الىكل درم منه ربع درهم من زيت التربنينا ونصنع منه كرات صغيرة انتصاً بـ إمد مده وجيزة وإذا بلَّت بالماء ودُهـت بها المادن نم فركت بخرقه جانة صلت جيدًا

ما بُل لازالة لطخ الدهن ونحوو

يُزج أربعة اجراء من زبت التربينينا الصحّح وجزء من روح الخمرا الصحّحة وجزء من الايثهر النتي كل ذلك وزناً ويوضع المزيج في قبينة ونسد سدًا محكًا . وهو بسنمل على هنه الصورة : نوضع ورقة نشاشة تمت اللطخ وتبل قطنة بالسائل وتفرك اللطخ بها فنزول حالاً اذاكانت جدية والاقيارم أن تفرك مرارًا

تبظيف التماثيل الرخامية

بناض الغبار عنها ثم تسح بماء أضيف اليو قلمل من الاامض الهيدروكلوريك . ويجب ان لانفسل بالصابون ابدًا لانة يكدر لون الرخام

حفظ اللبن من الفساد

يعسر على ربة البيت ان تبقي اللبن من يوم الى آخر او من ساعة الى أخرى بدون ان محمض وكمن اذا اضافت اليوقايلاً جدًّا من اليورق امكن حفظة مدة طوياة بدون فساد

حنظ الفراء من العث

امزج زيت الكافور بروح النربنينا آجرا^ي متساوية وبل الورق النشاش بهذا المزيج وضعة بين الذراء

تنظيف المرايا

تبلُّ المناز يا المُكلسة بالبنزين ويوضع قَليل منهاً على قطنة وتفرك المرَّاة بها فتنظف

احذر قضم الاظافير

ان قضم الاظافر باطراف الاسنان عادة مستهينة عقيها كل ذي ذوق سليم وهي عدا قميها لا تخلو من الضرر وفقد جاه في جريدة السينغك اميركان ان فناة انت بعض الاطباء الاسركيين تشكو النهابا دائما في حابية الله المابيا ألم في حقيمها والله على بد بعض الاطباء ولكن الالنهاب لم بَرُل معة . فخص الطبيب حغيرتها بالمنطار فرأے هنة كمية المحياة عالمة بالله واق السيرى وما سوى ذلك سليم . فاسخرج الهنة بالحيلة ثم تديرها فاذا هي قلامة ظاهرة مد نفضت بفشاء كالمجين في مادتو ماسخرج قلامة أخرى من تحت الفشاء المخاطي فرب اللوزة . وإا سألها عن سبب ذلك افرّت ان عادتها نفليم اظافرها باطراف اسنانها وإنه نبيا مالة عليها الطبها ألم المخيرة بيومين ضاعت قلامة من ظفرها شيح فها عنبها سمال ثم نسيت ما كن من امرها حتى اكتشابها الطبيب

عوّد الاولاد على الترتيب

نصف النجاح أفي الدنيا يتوقف على الترتيب . والترتيب ملكة يربي الانسان عليها صفيرًا فتمنكة ونسلط على كل اعالمو كديرًا . ومن الناس من هم في غنى طافر وعندهم خدم برنيون لم اشفالهم واصعتهم وهولاء لا نسوق الكلام اليهم إلان . ومنهم اوساط وفقرا ، يلزمهم ان بربيوا امتعتهم بايديهم وهؤلاء بجب ان بربوا على الترتيب من حداثتهم . والولد الصغير لا بدّ من ان يتلك شيئًا ولو نيابة ولعبة فيجب ان يخصص له خوانة او درج او صندوق حبث بضع ثيابة ولعبة وامتعنة كلها فيشمر انه صاحب ملك ويحافظ على ما يمنككة بالنطرة وبعناد على ترتيب امتعنو . والولد الذي بعناد على ترتيب لعبو في خزانتي يرتب كتبة اذا صار عالمًا ودفاترة اذا الله على ما ترتيب فيابها ولدبها صغيرة ترتب عام والولادها كبيرة

خبز الزنجبيل.

يزج نصف فخبان من الدبس وتصف فغبان من السكر بنصف ملعنة صغيرة من الصودا المذابة في الدبس ويضاف الى ذلك نصف ملعنة صغيرة من الحلح وملعنة كبيرة مرس الرنجبيل وملعنة من السمن ونخبان من اللبن فهونمو نصف ملعنة صغيرة من الصودا ونخبا نان كبيران من الدقيق وترج مك المطرد جيدًا وتخبر

طبخ الكلي

يترع الشم عن الكلى ونقطع قطمًا صغيرة وتغلّى بالسمن جيدًا من عدر دنانق ثم بضاف البها ملمنة صغيرة من الدقيق وما يكفي من الحلح والبهار وفنجان كبيرعن الماء السخن ونصب فبلما نغلق

علاج بيتي للدفثيريا

قالت احدى الجرائد الطبيّة ان ما " الكلّس انجع دوا في علاج اكثر حوادث الدفيريا واستمالهٔ سهل جدًّا وهوان بستى المصاب بها ملعقة صفيرة منه كل ساعة بعد ان يعطى مسهلًا من الكالومل . ويعطى مع ماء الكلس مقويًا مناسبًا ويطدِّى بالاغذبة المجيرة

كزمر حكومة اميركا

وقبت حكومة ابيركا لارملة الآسنّاذ بيرّد خمسين الف ريال ولاستاذ المذكور خدم الحكومة في لجنة الامياك

المناظرة والمراسكة

قد رآييا بعد الاعتبار وجوب فتح مذا الباب منغماء ثرغيبا في المعارف وابنهاضاً للهمم وتشميدًا للاذ مان . ولكنّ الهمة في ما يدرج فيوعل اسمتاء فنمن برالامنه كلو . ولا ندرج ما خوج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدده ما ياتي : (1) المفاظر والنظور مشتقّان من اصل واحد فمهناظرك نظيرك (٢) المفا العرض من المفاظرة النوصل إلى المحقاق ، فإذا كان كانت اغلاط غوير عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (7) خور الكلام ما قل ودلّ ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعاثمة

النجيم والتنويم المغناطيسي

حضرة منشتئ المنتطف الفاضلين

اطّاست على مغالة من جناب ديمتري افندي صاببي في الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة من المنتطف الأغر تحت عنوات الننويم المنتطبيي جعلها بصفة سوّال منه وانبت فيها بعض ما لا يستطبع المغل اثبانة لما انه بعيد جدًا عن النصور ليس من جهة الننويم وحفيقتم (الامر الذي لا يكني انكارة) بل من جهة اخبار المنزم عن الاشباء الحاضرة والمستنبلة وجعلم يتكم مع اناس غائبين عن نظره ويدل على هيئتهم كا هم بالنها ، ويعيني جوابكم على سوّالو الذي أدرج في المجزء الناني عشر من السنة العاشرة من ان المنوم يكون خاضماً لا رادة منوع فقط اما اخبار أعن الاشياء المحاضرة والمستنبلة وعن هيئات الناس الذين لم برّم فند قال فيو النتات الناس الذين لم برّم فند قال فيو النتات وقال ان المناس الطبيعية المترة على أذكركم النتات وقال ان المالمة الم نقر و بعد على المراع فيها النواء من الطبيعية المترة و

وما حلَّني على انتفاد هذه المقالة والمجت فيها معة بالبرهان العقلب قولة . " وما يؤيد هذا النول (اعني محمة اخبار المنوم بالاثبياء المحاضرة والمستنبلة) ويجعل للمسألة إعبة كبرى مشاهد تي عبانًا اللات حوادث من التنويم المغناطيسي" . واخذ بشرسون وإجدة بعد اخرى بخضون لا يخرج عن حد أنه سع باذنو اخبار المدوم عن الاثباء المحاضرة والمستنبلة ورآه مطابقاً للواقع بالمفتهق

ولست قاصدًا فيما ادونة بهذا الموضوع تخطئة صاحب المقالة جناب ديمتري افندي ان معارضة جناب الدكتورنحاس المدّرم ولكني جعات مقالني هان من قبيل احتكاك الاقكار الذي ربا نبت عنه فائن عظى ليست في الحسبان من احد الطرفين أمّا ان كانت مني فتكون ربية من غير رام وإما ان كانت مني فتكون ربية من غير رام وإما ان كانت مني فكانه بمثل هذا الموضوع اشهر من ان يذكر . وإني لا زلت مصدقاً لما رأة وسعه جنابة انما لا يلزمني ان احجله على تصديق العم بالفيب بل اقول انه ضربت من الصدفة الني مجتمل ان نتفق احياناً عن غير علم او قصلو اذ ان العلم بهن الاشعاء في حالة النديم بجناج الى احد أمرين اولما ان بكون بين الاشياء او الاشخاص الداليين عن نظر المدوّم وبينة موصل جماني بو بكنة ان يعلم هيئانهم او ما يفعلونه ويجيب عنها اذا شيل و وذلك مثل الحيار عا ذكر بواسطة التانون مثلاً اذا المدوّم بالتموّم المناطبيني بتأثر بالنواص المخارجية مثل الحبار ليس بعمد لمن يقدت قريبكنة . وفي هذا الممالة بمنتبر المدوّم وإسطة لهنا ما سعمة من الاخبار ليس الا كما اذا كانت الواسطة في تبليغ ما يتكلم بها المناس غائبين في نصديقها بالامر العسر إذا كانت الواسطة في تبليغ ما يتكلم بمو المناكم داخل قربن الذكل المدتوّم المنتوّم المنتوّم بالتكم داخل قربن الذكم المددّ لذلك ولاً فلاصحة لما المتوم المنتوّم المنتوّم بالدكم المنتوّم المنتوّم المنكم عالم داخل قربن الذكم المددّ لذلك ولاً فلاصحة لما المترّم عالمترة من الموصلات الموت بأمر المدوّم المنتوّم بالتكم داخل قربن الذكم المددّ الذلك ولاً فلاصحة لما يخبر به المدّم

الامر الثاني ان يكون بين المدوّم والاشياء او الاشخاص الفائدين عن نظرو موصل ووطني و بين المدوم الملام ان النواءيس الطبيعية لم نفرّر الى الآن وجود اشياء روحانية بيسر لنا بها نظر ما كان بعينًا عن اعينا ما لم يكن بواسطة مثل النظارات والمكرسكوبات وما يتيسّر لنا نظرة بهانه الوسائط لا يكننا ادراك هيمنتو مها جاولنا معرفها . ولا وجود اشياء روحانية ايضًا بها يكننا ان نميم او نسيم من كان بعينًا عنا بعدًا شاسعًا الا بواسطة المواصلات الصوتية مثل النائين او ما شاكلة

هذا في الإخبار بالاشياء الحاضرة اما المستنبلة فذاك امر بلزمنا اجتناب المجت فيو باي نوع من الانواع الالإنجنت ذلك الآبالالهيات والنبوات فقط فانة من المواضح المجلي عدم امكان علم اي شخص كان بما سينع في الرمان بما انه لم يقع في الماضي او الحاضر حتى كان بشاهائ فحينبر به ولحمر المحتى ان من يصدق بسحة تلك المماثل لجدير بان سختى ان ريدًا مثلاً الذي يستقدم المجن قادر على ان يجبر بالماضي والحماضر والمستقبل وعمرًا الساحر قادر ايضًا على نقل بلذة من مكان الى مكان آخر او اهلاك من يتصده بضرر او فعل ما يشاه مطلقًا دون استشاء ولجدير بان يصدق ما ينعانه دوجال المرابر والطلام والإسطرلابات وهلم جمرًا ما لم يكن اللا للخارل على الماش الضروري

ولند كنا اعبدنا على ما يأتي بو المنتطف في اعداده ما بنسد النصديق بالإخبار بالمستنبل ان نظ وبالمحاضر البعيد عن النظر الآ انه قد حرك جاشنا ما ادرج بالجزء التافي عشر من السنة الثانية عشرة في هذا المرضوع بقلم جناب رفله افندي مقصود الذي جرّب هذه المما أله مع السنة الثانية عشرة في هذا الممرضوع بقلم جناب رفله افندي مقصود الذي جرّب هذه المما أله مع المدكنور نحاس فاخترى بطاحة من تمام ابنتو من الشام قاصاة اياء بما حمل عمل من التصديق بهاته المما أله حمث لا يكون في الامكان الردّ عليها اعتادا على ان ألمنة المخلق اقلام المحق ومع كل فائا نكل المسعة اطلاعكم أمر الرد على ما قيل في هذا الموضوع ما لا ينطبق على النواميس الطبيعية والنيان الشافي والنيان الشافي

أبرهيم رمزي

الفيوم

نهضة الاقباط

اذا التنتا الى الطائفة النبطية في النطر المصري عمومًا وفي اسبوط وطنطا خصوصًا رأينا المها قد بهضت نهضة تُذكّر لنُشكّر فني اسبوط أنفأت المدارس وأقامت الشركات الخيريَّة والخيارية وأسّست جمعية لحفظ الناريخ الفيعلي. وفي طنطا رأت ان مدرسها قد ضاقت على تلاملها انبيرَّعت بال كاف إبناعت بو دارًا بجانب المدرسة وإضافتها اليها وقد كان الاحتفال بحنام منتها المدرسية شائقًا حافلًا حضره لجنة الممارف ورجال المحكومة ووجوه المدينة وتُقلّت فيه رواية الابن الشاطر وكان القصد منها حد الثلامذة على المر بوالديم وعلى ان فيه رواية المنافقة في النماض ولو كان مناديًا في المدرور . فعسى ان نفتدي بنية العلوانف بهذه الطافنة النشيطة في الدماضة على الاعال النافعة وفي انشاء المدارس ونشر المعارف طنطا

وكيل المنتطف العمومي

اصلاح غلط

جاء في رسالتي المدرجة في المجرّم العاشر من المنتطف الآخر في راس الصفحة ٣٠٠ عبارة "بشرفون اللغة السريانية الى آخر الغفرة" وهي خطأ وصوابها بشرفون الخط السرياني و بعظمون قدرة حتى انهم لم مجلوا لاحد الى يكتب بغير الخط العبراني الشريف الامور المذّسة عنده الاً بالمخط السرياني

آسنير اللاوي

ہود

حديث خرافة يا امَّ عمرو

شعار ببت جمل عنوانا لا دور كنبرة غلت بها ادمغة اناس فاتشر بخارها في ورثوس آخرين ففيد في المجلم في ورثوس آخرين ففيد في المجلم في المرة وسوء آخرين ففيد في المجلم في المرة وسوء تربية وفاسد اعتفاد اساموا بها من سلف وهم له بش انخلف . وجداوها شباكما بصطادون بها نمازً و باعوا بها الدبن بالدنيا حيش نسبوها الى من مات من مشامير العلماء الانتياء لتتلقى بالنبول نخجب نور الدنل ظلمة المجهل و يتكسف نور الحق بحياوان ارض الباطل فيستبدل المخير بالشر والنفع بالضر ويهام بها في تادي المجهالة و يتوى ارباب الكمل والبطالة

ومن هذا النبيل ما روائه بعض الاغنياء الاكياس حين المخطح حاجاة مرة وشق جهيمة الحرى انة اشتكى ذلك المقبو من الفقهاء فقال له الغنية أن اختلاج المحاجبين بدل على اصابة خير كثير على رأي بعضهم وشرق عظيم عند الغرس باختلاج المفق الابسر من الجبهة فرح وقرة عين وغيطة والانهن فرج بالقائه وفرح براة الى آخر ما رصائه من الارصاد في افلاك النساد ودل عليه الطالع ونطقت بو عبارة كناب فحقة وفك رمز لفز حلة وشرحه حقى مسك من اعلى الراس الى اسغل المقدم اعمل لكل عضو من المضلات وشريان من المعرابين ما يستحقة من المحدد والمخوس والفرح والمؤس والم والمنم والمنم وغفل عن المخالاج حركة المجمم بغير الله من المحدد في الخالام اذا صاغية ونفساً واعية وعبنا باصرة وجنودا فاصرة حملت ذاك الفني على ان اعطاء ما تمانه فوقع كيس بيليس المناه والمناه والمناه وشرى هذا المداد فهمت به المبلوى في السر والمنجوى وفسدت العقول وكذبت فنفل هذا المخبر الى كل من حضر فعمت به المبلوى في السره والمخبوى وفسدت العقول وكذبت النفول وإنهمت العقلاء وسرى هذا الداء في اجمام السنهاء وتحبر المكيم في علاجه وطلوعة من اذعامهم واخراجه. فعلى كل من حركته المذبرة ونظر مثل هذه الامور بعبن المسموة ان بكون معينا على مداركة هذا الامر قبل الناف ووصول درجة المهب الى مربة الشفف حتى بدخل في الذبي المهم الى والأمران هذا من قبيل حديث غزافة با ام عمره على

مهندس بديوان الاشغال

اخبار وأكتثافات واختراعات

كيف تمرض الابدان

أكثر الامراض التي تبلي الاجسام بالسقام حاصلة عن سطو الاحياء الصفرى على الاحياء الكبرى لننتات بها وتحيأ باتلاف حياتها نباتًا كانت او حيوانًا . وبسهل على الفارىء نصور حصول الامراض الخميرية وإستيلاء السقاماذا علم انكل حيوان من انحيوانات العليا مؤلف من احياء كثيرة لا يحصى عددها يجدمعة معا بعضها منتقل سائب وبعضها منبم ثابت وفي كربات الجسم فكل حيوان منها كالامّة المؤلفة من اقطم كثيرين بعضهم بدو و بعضهم حضر وإسباب الأمراض اجسام حية على غابة الصغر نسير افواجًا افواجًا فندخل الجسم كما يدخل المدوّ بلدًا يحاصرُهُ فيهندَى الكناح وإلنضال بينها وبين الاحياء التي يتأآن منهــــا انجسم فاذا انتصرت كريّات انجسم وإهلكت جراثبم المرض بني انجسم صحيحًا من الاعنلال والسقام وإذا قويت جراثم آلمرش ومكنت وطأتها في انجسم تكاثرت ونزایدت وإفرزت مفرزًا سامًا بو نفنل كربّات البدن فنلاً. ومنى نكاثر هذا المنرز السام ظهرت اكميَّى والنفاط في البدر والذي ينبيّن من التجارب الى هذا العهد ان

جرائيم المرض لا نكن في البدن بل تدبر رحى الننال والمملاك حال دخولها اليو وكن لاتظهر علامات الاعتلال مرت حيات ونحوها الا بعد انتصارها على الكريات المؤلفة للاجسام

اما الكريات المؤلفة للاجسام فين طبهها سرعة التبدّد والتماقب حتى انة ليتوالى منها اعتاب عدينة في ساعات يسين وهذه الاعقاب ننوارث ما يطرأ على اسلافها من الطوارى، فالكربّات التي يشها منرز جرائيم الامراض حتى تكذر اعتابها وتعود فنقوى على جرائيم الامراض فنهلك منها وتطود حتى يضح الجمع كلة منها ويحمل الشفاه منم الذا هاجمتة ورائيم أخرى غير التي هاجمتة اوراد لتيت جرائيم أخرى غير التي هاجمتة اوراد لتيت ويالدفاع كاباتها واجدادها فلا نقوى عليها وهذا هو السرأ في كون المجدور مثلاً قلما يجد

وبا نندم بنكشف ابضًا سرَّ النظمم والتلقيم بسوم الامراض . لان النظميم يقوم بادخال جماعات ضعينة من جرائيم المرض الى انجمد فننائلها كربات انجمد وفنتاها

ا تدخين ولا تاويث سلاح سرعة الاميركيين في اعالم

انكسر مدك اسطوانة الآلة المُخاربة فى سنينة من السنن الكبيرة التي تجوب الجمار

العظام وكان قطره ٢ امتاروسمكه نحو نصف متروثنلة . . ٩ ه كيلو فطلب اصحابها استبدالة

فاوصوا معلِّلا من معامل الحديد في نيو بورك فعل لهمآخر مثلة وإتم صبة وتبريك وتركبة

في اربعة ايام ولا ينم اهل اور با ذلك في اقل من خسة عشر يوماً بشهادة صناعهم انتسهم

ماوص بعضهم مصلاً آخر فعمل لم مركبة بخارية من مركبات السكك الحديدية بآلاتها وكل لوازمها في ١٦ ساعة و ٥٥ دقينة وقبض

تمنها . . ٥ الف فرنك دفع نصفها لمَّا لهِ وإخذ النصف الاخرلنفسو فناك بلاد نعد الصاءة

فيها نخرًا ويجق لصنَّاعها ان يُنتخرول اذا شاه ط الافتخار

الشمع النباتي

في الصين وإليَّابان وكلُّ الهند الشرقية شجرة تحمل ثمرًا فيهِ شيء من الشَّمع بين قشرو

خواصوكلهاعلىحالهاويصلح للاسلمةعلى اختلاف حينئذ ٢٥٠ رطلاً (مصريًا) بستخرج منها ٧٠ رطلاً من الشمع باغلائها مع الماء . وقد أرسل

من مدينة اوزاكا بيابان سنة ١٨٢٦ نحو مليوني

المض كانت اشد بأسا وإقندارًا في قنالما. ولا نزال تزيد فوةً بعد كل فتال حتى

فتفوى بمنا النهاحتي اذا لنبيت جراثم ذلك

تصير ننوى على اشد انجرائيم سَّا وتخرج من حاحة الفتال صحيحة سالمة

اسراميركا

الشائع ان اسم الميركا مأخوذ من اسم رجل اسمهٔ امرر بغو فسبتشی اناها بعد ما اکتشابها كولمبوس. ولكن قد أنف بعضهم رسالة اثبت

جانبًا من البلاد كان معروفًا بهذا الاسم قبلما دخالها هذا الرجل وإن اسه لم يكن امير يغو بل الزيكو او البرت فدعى امير يغو بعد رجوعه

فيها بادلة كثيرة ان اسم اميركا قديم جدًا وإن

من اميركا نسبة اليها

بارود بلادخان يعلم قرًّا ٩ المنتطف ان الافرنج في هذه

الاثناء علمط بارودًا لا دخان له والظاهر ان الجيوش الاوربيَّة مهنمَّة باستعالهِ فقد ورد في الجرائد الانگيزيّة ان الانگليز امخنوا مذا

البارود فوجدوه وإفيا بالغرض المنصود فانة أ بكن ان يصنع على وجه يشتمل فبه اشتعالاً | وبزرو وتبندئ النجرة منه سينح انحمل حينا بطيئًا وعلى وجه آخَر يشتعل فبو اشتعا لأسريعًا | بصهر عمرها خس سنوات او سنًّا ويبلغ حلما ويكن ضفطة وتصغير جرمو كثيرًا مع بناء - اكثرهُ-حينا يصير عرها خمسين سنة وتما

> أنواعها واشكالها ولذلك امروا بعل كثيرمنة وورد في اخبار الروس انهم يصنعون

الآن منادير عظيمة من بارود بشنعل بلا | رطل من هذا الشمع الى مدينة لندرا

لحمها على الذين فنلت اقاربهم في حرويه شعاعة المأة

منذ منة وجيزة صعد رجل اسمة قان تسل متى بلغول سن الشيخوخة فالذي عمرهُ اربعون ﴿ فِي بِالْوِن هُو وَزُوجِنْهُ وَرَجِلَ آخِرَ وِلمَا كَانِهِا سنة بجاول ان يننعك ان عرة خمس على نحوار بعة آلاف قدم من الارض مسكت وثلاثون . والذي عمرهُ نسعون بحاول ارب ﴿ رَوْجِنَهُ بِبَارِاشُوتَ (وَهُو شَيْءٌ كَالْمُطْلَّةُ) قطرةُ بمنعك ان عمرة منه . وهذا الخداع ينصل الى حينا ينفتح عشرون قدمًا والنب بنفيها مرب احصاءات الحكومة ففي الاحصاء الذي احصنة البالور فوصلت الى الارض سالمة وهي ارّال حكومة فرنسا سنة ١٨٨٦ وجد ان عدد امرأة رمت نفيها من بالون . وقبل صعود الذبن تجاوز وا المة ١٨٤ شخصًا وادى النبس البالون علم رئيس البوليس بنصد هذه المرأة وجد ان منة شنص وشخصاً تنهم لم يبلغول المنة فاراد ان ينعبا عن الصعود ان لم تعده وعداً ثم لدى زياده الفيص وُجِد ان ٦٧ من الثلاثة ﴿ ثَابِنًا بِإِنْهَا لا ترى نفسها و بلغها ذلك فاسرعت الى الصعود في البالون قبل الوقت المعيِّن

دهاء الحيوان

قال احد السياج في جنوبي افريقية انهُ شاهد دودة تهرب من وجه النمل وانمل يتبعها ليفترسها وكلمة وصلت اليها نملة قبضت لاترى شبنا في بيعنسائها وإولادها. قال الدكتور الدودة عليها وإمانها ولكرن النمل ولف الذي زار هذه النبيلة انهُ سأل وإحدًا كان كثيرًا وحركتهُ سريعة فتعبت الدودة ا من مقاومته وصعدت على غصن من النبات النساء السليطات. وقال انهُ رأى في سوق محكوسة اي ذنبها الى فوق وراسها الى استل

المعبرون في الدنيا

من الامور المعلومة ان الناس يصفّرون اعاره ما دامها تحت سن الكهولة و يكبرونها وإلنهانين المافين لا دليل قاطع على بلوغهم المئة ولم يثبت باوغ المنة الألسنة عشر شخصاً على ما اصعود و بثلاث ساعات قالة المسبو اميل لاقوازيه ومن هؤلاء رجل بلغ السنة المثة وإلسابعة عشرة من عمرو

بيعالرقيق

في اوإسط افر بنية قبيلة ينال لها البالذ با من رجالها عن بيع نسائهم فقال لهُ اننا انما نبيع الرقيق رئيمًا معروضًا للبيع وهذا الرتبسكان | وصارت نتتل كل غلة تصل البها ولما رأى جبارًا عنبدًا كثير المروب والمفازي ولكثرة النمل ذلك عمد الى حيلة اشد من حيلة حرو بوكادت فبيلتة تبيد فاجتمع الباقون منها الدودة وذلك انة اجتمع على اصل السات عليه وإواثنوهُ و باعوهُ عبدًا للخلصوا من شرُّو | وقرضة وحالما وقعت الدود: على الارض ولخذول ثمنة عشر عنزات فذبجوها وفرقول أتكاثر ءايها وتتلها

الدخان الصناعي

استنبط الامركبون طريقة لاصطناع غيرها من الوحوش

الدخان وذلك من فضلات النراطيس - وقاية البوارج الحريبة بالكرر بائية ولاوراق فقد أنبأتنا اخبارهم الاخبرة انهم الشدُّ ما تخشأهُ البوارج انحربية في زماننا ينفعون الورق ساعات فيمطبوخ من النكوتين | ان تؤخذ في القتال غدرًا وذلك كأن تأنيها جدال في الذوق

فَلَكُم سَابِنُولُ الطبيعة فسبقوها في تركيب من سنائن الاعداء ونحوها الاصاغ والادهان وإصول المآكل وللشارب والملاذ التي يصبو اليها الانسان

قتل الناس والوحوش

سبعة وخمسين شخصًا والنهود ٩٢٨ شخصًا مجملة الديل اليها سنويًّا من العلمي فوجد أن والنور ١٩٤ شخصًا والادباب ١١٢ والذناب خصبها ناتج بالأكثر عن طبها . وإما اصل ٢٢٣ والضباع ٢٤ وغيرها من الوحوش النيترانات في النيل فبهضها من الجو وبعضها ١١٢٩ وقنل الناس في تلك السنة ٢ افيال | من التراب وفي الاصفاع المعتدلة ينتصراصلها و١٤٦٤ فهدًا و٥١. ٤ نمرًا و١٦٦٨ دبًا كلها على النراب حيث بنل وجودها في الجوّ

وه ۲۷۲ ذئبًا و ۱٦٥٠ ضبعًا و ١٥٨٦ من

وهو الاصل النمَّال في النبغ يستخرجونة من اسنينة غوَّاصة من سفائن العدو تحت الماء غلاية النبغ الرخيص النمرُّ · ثم يأخذون | فتنتك بها من اسلما وفي لا تراها او بصيبها الورق المنفوع وبضعونة في آلات ذات التوربيل في قعرها وبزنها وهي غافلة ولهذا طهابع وننوش وبضغطونة بهاوه وابن كالعبين رترى الهترعين بعلون الحيلة لكشف العدق فيخرج منها على صورة ارراق النبغ فيلقُّونها ان | تحت الماءكما يكشفونهُ فوق الماء . وما رأَقُ بهرمونها وبأنُّونها بالورق الرفيق . وقد ذكر ﴿ فِي ذلك ﴿ وَالرَّأَي لِمَلَّاحِ اسْبَانِي ﴾ ان تنفب المخبرون ان هذا التبغ الصناعي كالتبغ الطبيعي أجوانب البارجة عند آسأفلهــــا ثنوبًا تسدُّ لونًا وطمًا ورائمة بَل قد فضَّلة بمضم على الزجاج السميك ثم يوضع مصباح كهربائب الطبيعي والناس في ما يعشقون مذاهبُ ولا أقوي في جوف السنينة وترسل اشعتهُ من هذه النوانذ الى جوف البحر وينف الحرَّاس تجاه

فاذا صحّ هذا الخبر فلا ندري ما الذي | نوافذ أخرى شبيهة بها ويُنتَخبون من اقوياء يني علهُ مُسْغِيلًا على الاميركيين والاوربيين البصر فيرون كل ما يندم عليهم تحت الماء

ماء النيل وخصب مصر لا يخفي إن النيتزاتات كثيرة في مياه النيل | وقد بجث الموسيومنتز فيها لبختق ما اذاكان قنلت الافيال في بلاد الهند سنة ١٨٨٦ | خصب مصرمدى انحول كلو ناتجًا عنها اوعًا

قنانى المشروبات

ثبت حدبنًا ان رجايج النىاني بؤثر في الخمر التي مجنوبها فقد وضع بعضهم خمرًا مهنَّةً في كثيرٍ من النَّناني الزجاجية ثباد طعم بهضها وتحسن وفسد طعم الأخرى واعتراهُ طرف من الحموضة كأن خمرهُ واللبس ولم في مدينة نيويورك اماكن للطعام حديثة المهد. وقد ذهب الموسيو يليغي الكماوي النرنسوي المشهور آلى ان سبب

ذلك اخنلاف طهائع زجاج تلك التناني فالنناني النمي تدخل الصودا والبوناسا في تركيب زجاجها لا تؤثر الخمر فيها فلاتنسد

طعمها وإما النباني التي يننصد في ننفة علها وثمها خمسة وعشرون ريالا وإرخصها فيها أنسنبدل الضودا والبوتاسا فيهسا بالكلس أ (الجير) فتؤثر الخبر فيها فينسد طعمها بها ومثل الخمر البيرا وعصير النفاج. ولذلك

أيشترط ان لا يزيد الكلس عن ٢٠ في الميَّة وزنًا في القاني التي يراد تعنيق الخمور فيها هذا ولماكانت معرفة مندار الكلس

في النناني غير ميسورة لأكثر الناس فالحكيم مَن لا يطلب ارخص النناني لنعتبق الخبور فيها

عَمَدُم التلغراف والتلفون بُرَسَل من مدينة لندرا في السنة ٢٥

مليون رسالة تلفرافية وقد أرسل في ليلة ا واحدة مليون وخمس أيَّه الفكلة. امآ التلفون فعدد المشتركين فيه في مدينة نيو يورك أخمسة عشراللاً وفي مدينة لندرا ٤٨٥١

وصاروا باكلونة مع الصينيين

مآكل الصنبين في اميركا

لم تكد بلاد الصين تبيح ارءاياها الخروج منهاحتی هاجر کثیرون منهم الی امیرکا ولو لم

نضع حكومة اميركا حدًّا لمهاجرتهم البها لملأوها طُولًا وعرضًا . وإلذبن استوطنوها منهم بنوا

علىءوائدهم الصينية في المأكل والمشرب

(الوكندات) والطعام فيها على درجات فالمائدة ألتي من الدرجة الاولى فيها اربعون لواً من

الطعام وثمنها خمسون ريالاً والتي من الثانية فيها غانية وعشرون لونًا وغنها اربعون بالآ

والتي من الدرجة النالنة نيها غانية عشر لونا نمانية الولن وثمنها نمانية ريالات وكل مائدة

من هذه الموائد تكفي لاطعام اثني عشر شخصاً. وهم يتناولون طعامهم بالعقة من الخزف الصبني

وقضيبين من العاج او الابنوس. وإذا اراد انسان فاحداث باكل في هذه الاماكن

فيمكنة أن يخنار الالوإن التي يريدها فيجد انها رخيصة جدًّا . وفي كل الموائد الصينية لا بدُّ من لون يسمى تشونشب شغاي وهو مزيج من أكباد الدجاج وقوانصها والنطر وبراع النيا المندى وكروش المنازبر وبراع النول وبعض

التوابل نطيخ معاً وبضاف مرفها الى الارز". وقد ألف بعض الاميركيين الطعام الصيني

سکان روسیّا

بلغ سكان روسيا بجسب الاحصاء الاخبر

٥٩٦٧٨٧٨٠١نسا .من ذلك ٥٦٩٥٦١٦٢٥ في بلدانها التي في آسيا وإلبنية في اوربا وآكبر ا ، دنها بطرس برج وسكانها ٢٠١٢٠ ويتلوها

تغثر الالوان

كثيرًا ما يظهر جيهان ملؤنين بلون وإحد في نور النهار ثم اذا وضعا في نور آخر ماوّن ظهر ان لكلّ منها اونّا مخالفًا للون

الآخر فاذا كانت المأدة الملؤنة وإحدة ظهر اللمن واحدًا وإذا كانت مختلف فقد مختلف لهنها باختلاف الانوار . وهذا يمين على

اكتشاف السفانج المزورة فانها تظهر في الانوار الملوَّنة مغاءن في لونها للسفانج اكمنيقية ما لم تكن المادة الملوّنة بها من نفس المادة الملوّنة

أينيقذا يخلفساا الهبر توقّف القطار باكجراد

ُجاء في جريدة الكسموس ان الجراد الكثير الذي منبت بو بلاد الجزائر وأنف

قطار المكَّة اكديدية فيها عن السير وذلك ان عَجَلِ النطار فنات كثيرًا مرى الجراد فاكتست الخطوط بطبقة دهنية لزجة فصارت

العبل تدور على محاورها ولا ننقدُّم في سبرها. ويقلل أن الديدان كثرت مرة في استراليا

ان رجع ميلًا ثم عاد باشد سرعيه فتخطاها

مضار الكمياء

للكيمياء منافع لا نُقدّر ولكنّ الناس

ينتشهن عن المضارحتي استخرجوها من كل نافع . من ذلك ان علماء الكيمياء تمكَّمُولَ من

اصطناع مواد تشبه بعض المواد الطبيعيَّة في خواصها الظاهرة وتخالفها في فعلها فقد تكون أموسكو وسكانها ٢٥٣٤٩

اضعف فعلًا من المواد الطبيعيَّة او تكون سامّة على حين ان المواذ الطبيعيّة نافعة .

والدِّين لا يهم الاَّ الرَّج يبيعون المواد الصناعيّة كأنها مواد طبيعية ولوكانت سامّة.

من ذلك كثير من الارواح التي تشبه ارواح الاغار كروح الانناس والسنرجل والنناج واللوز والثانلاً فان آكثرها سامٌ ومع ذلك

تباع كأنها ارواح طبيعية حصانٌ غالى الثمن

كانت الاد الانگليز متفردة بين المالك

بفلاء بعض خيولها وإليوم جاءتنا اخبار الولايات المخنق بناظرتها فقد ببع منذ بضعة اشهر في مدينة لكسنتون حصات لم يتم ثلاث

سنين من العمر بخمسين الف ريال او عشرة آلاف ايرة انگِليزية . وذلك اعظم ثمن يع به حصان في نلك الولايات

نجاح النور الكهربائي صارود القناديل الكبربائية المستعلة

في اميركا أكثر من مليونين ومنَّة الف قنديل. وفيَّة الآلات النخارية التي تولَّد الكهربائية على خط السكة انحديدية حتى اضطرَّ النطار

لمذ الفناديل نحو ٤٦٠ الف حصان

تتدم ابناء المشرق

كُتِ البيا من بارس ان جاب صديننا الدكتور اسكندر رزق الله حازقصب السبق في المخارب " يخفق فيه اكثر الطالبة الفرنسو ببن" ونال جائزة الشرف Mention honorable بعد ان نال النمرة الاولى في اسنة ١٨٢٧ امتحاناتو الدكتورية في المسنولوجيا المرضيّة | والبكتريولوجيا ولم بنل ذلك سوى اثنين من ﴿ كل مَّة طالب من الفرنسويين وهذا سبَّل ل نقدم النفات اللازمة لحفر بترعمها من ٢٠٠٠ لة أن انتخب عضوًا في المؤتمر المنعند بهاريس لدرس السل الرئوى في الانسان والميوان ولا يصعب ذلك على تلك المكومة لان دخلها فنهثة بهذا النوز العظيم . ونحن مستعدون ابزيد على ننفانها كثيرًا لنشر كل ما يظهر منة نقدُّم ابناء المشرق فعسى ان لا سخلوا علينا يه

رتشرد بركتكر

نعت البنا الجرائد الاوربية وفاة العالم المامل , تشرد بركتُر منشيء جرين المعرفة وصاحب النقية عن الدقائق المينة وعن جراثيم البكتيريا التآليف الكثيرة الذب سبَّل سُبُل العلوم [التي تمازجها . وبقال أن هذه الدَّقَائق الحَّيَّة الطبيعية والرباضية بكتبه ورسائله وخطبه للما فرَّة شديدة في الخبهر فاذا وُضِعَت في وكان مرح. أشد الناس جلدًا على مداومة | زجاجة الى رَبِّها طُّغت الرَّجاجة بها في مدَّة الاشغال العقلية. كانت ولادنة ببلاد الانكليز إساعة من الزمان سنة ١٨٢٤ ووفاتة باميركا بانحتِّي الصفراء في أ الناني عشر من سبتمبر الماضي وكان قد ذهب الاصدقاء ورجونا لعائلته جمبل العزاء

اقمار المريخ

ارأى المسيو دبوا ان القرين الجديدين اللذين اكتشفا سنة ١٨٢٧ كانا من الفجيات التي بين المريخ والمشتري ثم اقتربا من المريخ فدارا حولة وبذلك يعلل عدم رؤينها قبل

اعمق بشر في الدنيا

طُلب من حكومة الولايات النحدة ان الى . . . ٦ متر للبحث عن طبغات الارض .

تنقية خبيرة البيرا

استنبط بعضم طريقة لتنفية اكخمارة وهي ان : رج بذوّب السكر وتوضع في اناء بدور على عموره فتناصل دفائني الخبير الحية

انجنس الشامي الابيض كتب الينا صديتنا العلّامــة الاستاذ

اليها لبناطع الى تأليف كتاب كبير في تاريخ | سايس ينول ان كنيرين من العلماء ذاكروة علم الغلك النديم وانحديث. وكان بينا وبينة | في رأبو (في الجنس الشامي الابيض) في مجمع مراسلة ودَّيَّة وعلميَّة فاسفنا لنفدهِ اسف العلوم البربطاني ولم برَّ منهم مَن خطَّاهُ أَنَّ أ اعترض عليه وفي ظنه أن العلماء قبلوة

بعامل الهندي فيلة كما يعامل العربي جدادة وقد يشغف الغيل باولاد صاحبوفينوم ا بضع سنين على غدمة الاطفال منهر ويحن اليهم حنيت الأم الى اولادها فلا يغارقهم الاً اذا كانت امهم اربعة الاف كل سنة بجانبهم. فيل ان فيلالم بكن باكل الأبرأ ي من طنل صاحبيه كان صاحباه بتركان طفلها بين يديه وبغيبان عنة النهاركلة فيعنني بخدمته احسن اعتناء

> وجدوا في اوروبًا انهم يستطيعون كشف أنجيوش في جوار النلاع والحصون بولسطة الميكر وفون اذتبينوا بالفجارب انهم يبزون بين الفرسان والمدفعية والمشاة

قد نضاعف نمن العاج الآن عاكان منذ

ببلغ عدد الذبن يغلسون في بلاد الانكليز

عمق اليمر المبت في شالبه للث عشرة ندما وفي جنوبيرالف وثلثمته قدم

قدروا ان عدد الذبن تناط في حروب الام المتهدنة منذ مئة سنة الحب البوم اربعة ملابهن وربع ملبون ننس وقد قنل مليونان منهم في حروب الانكليز والنرنسو ببن في الحخر إلفرن الماضي ولوائل النرن الحالي

مسّائل واحو بنهنا

فخنا هذا الباب منذ أوَّل إنشاء المفتطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بجث المفنطف. ويشترط على السائل (١) ان يضى مسائلة باسمه والقابه وعمل اقامنه امضاً وانحكا (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسموعند ادراج سوَّالو فليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمو ﴿٢) اذا لم ندرج السقّال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كأفس (١)الاحكندرية . نخله افندي سركيس . | أنحجر اصفر ونعرف هناك بخرابات قفراً قمن

كم ارتفاع جُبل صبين وما هو تاريخ الهيكل | بني هذه الابنية ومن اي عهد البافية آثارة على تمنو

الآثار التي على قننهِ غير معروف

آثار ابنية مبنية مجمارة كبيرة بلا طين واورت | وروبنصن ان هذا البرج بني فوق مدفن من

ج. على عنبة البرج المربع الذي هناك كتابة ج. ارتفاعهُ ٨٨٩٥ قدمًا انكليزية وتاريخ | يونانية فيهـــا اسم الامبراطور طيباريوس كلوديوس الذي حكم في اوإثل النرن الاول (٢) ومنة . بوجد بقرب مز رعة كذر ذبيان اللمسيح وقد ظن بعض السياج مثل سينزن مدافن الرومان إو اليونان. وإلهيكل الذي [انجبال ولكننا شاهدنا بنابيع تنجر من اعلاها!

أ فكنف ذلك تشيرون البوكات كثير النفش والزحرفة

وحجارتة صنراه وإعبانة تخيمة فطر الواحد منها يج. أن الجبال التي تنفجر البنابيع من إعلاها بجانبها جيال أخرى اعلى منها فتتحكُّب المياه من متر وهي من النوع ألكورَّنْني وقد قاس المسيو

غاي هذا الهيكل فوجد طولة ٥٠ قدمًا باريسيَّة [انجبال العالية البها ونصعد في طريق بركان وعرضة ١٢ قدمًا وطول داره ١١٦ قدمًا فديم او نحوه

(٦) مصر . روفائيل افندي ليڤي . قرأت وعرضها ٩٢ قدمًا. وإلى جنوبي الهيكل خرائب في جرية انكابزية انهم اخترعها آلة في اميركا مدينة واسعة ولا نعلم ان احدًا أيمنق اسم هن

للكنابة المخنصرة فارجو الافادة عن تركيبها أوكفة استعالما

چ . قيل نے وصف هني الآلة انها صغيرة الحجيم مثل آلة النوتوغرافيا الصغيرة ولها تسعة

مفانيج بُوضَع ابهاما اليدين على المنتاح الاوسط منها وكال اصبع من إصبعي اليدين على منتاح ل من المفاتيح الثمانية الباقية وللفانيج تحرك امخالاً وهذه نطبع الحروف بصورة خطوط ونقط على ورقة كورقة التلفراف ومجدث من حركة هذه

المناتيج منردة او مركبة احدى وثلاثون صورة تُرسَم بها خروف الفجاء والعلامات ويمكن للانسانان ينعلم الكتابة بهذه الآلة في اسبوعين

 (٧) ومنة . ما في غابة ما وصل اليو العلماء من جهة تكون الجنين وما السبب في ولادتو ذَكرًا او انثي وهل نوجد علامات ظاهرة

ير. اما من جهة تكون الجنين فقد بينا ذلك (٥) ومنة. ان الينابيع تنجر غالبًا من اسفل | في آلصنية ٢٩٩ من السنة الماشرة في مثالة

المدينة أو وجد فيها ما يدل على تاريخها (٢) ومنة . فو ق نبع اللبن جسر (كبري)

كبير منفور في الصخور طبيعي هوام صناعي ريور الارج ان ملوا الجسر طبيعي اي ان

المهاء خرفته بنمادي الزمان وهويمن اعظم المسور التي في الدنيا وقد ذكرة الدكتور طسن وقال ان طول قوسي ٦٣٠ قدماً انكليزية وإرنااعها بين ٧٠ و ٨٠ قدما بحسب اختلاف

ارض النهر وعرضها من ١٢٠ إلى ١٦٠ قدمًا وسمكما الاقل ٣٠ قدماً . وقد شاهدناهُ ونحن مستعجلون فلم نفسة

(٤) ومنة . سمعنا ان نبع القسل سي كذلك او افل على ما فيل لانة ينبض حينما تُجني العسل ونبع اللبن حينما يغزر اللبن فهل ذلك صحيح. الارجوعندنا أن

> ذلك غير صحيح لان العسل يجني في الخريف ولا نظن ان نبع العسل يتأخِّر الى ذلك الوقت فاننا شاهدناهُ في الصيف فكان ماهُ مُ غزيرًا الذلك

والارجوانها سميا كذلك لطيب مائها

موضوعها الانسان قبل الولادة ولا يحنمل أترجمته العربية چ . انىلىلا نئېت كىلىة افرنجية في المتنطف ب

ولما سبب تكوُّن الذكر ولانثي فراجعو[ما |الآني حالة من ثلاث حالات الاولى اذا لم

المكلة الافونجية كلمة عربية . التالثة اذا كانت

الإفرنجية شائعة مشهورة أكثر من ترجيبها (A) طنطا. الخواجه الياس عصاعبصو. العربية . ومع ذلك سنفرى اجابة طلبكم

الاخير من المنتطف. وقد اغذت صورة (١٠) شبين الكوم · الشيخ محمد نواره · فوتوغرافية على مندبل فظهرت عليه واضمة مل من ضررتمن وجود المصابة تُداخل الدن

(١١) الْأَنْكِيدريْهُ الْمُلْكِحُةُ مُثْلِم مِعَاقِيل

إجباره. نرجوكم ان مخبر ونا عن طول ترعة

بسيانور الموتاسيوم على هذه الكينية . اصمول | والوقت الذي أثم فيه ومقدار العوائد النمي

طرفاها الصورة وإضغطوها ضغطًا شديدًا (١٢) مصر . مرقص افدى ميخائيل .

الالوان عن بعض اجزاء الشيت المصبوغ | وبرازبل وجنوبي افرينية واوسنراليا وهب

توجد بين الحصى والرمال فينتش عنها العلة

المنتطف شرحًا اوفي من ذلك في هذَّا الموضوع.

ادرجناة في المجلد الناسع والصُّجة ٢٩١ وإما | نعرف عربية الكلمة الافرنجية. النانية اذا لميكن الملامات الظاهرة فلا بعلم منها شيء حتيقة

-5, Nr.

اشكر فضلكم على اجابة سقّالي في الجزء ابندر الطاقة

الاً ان نيترات النضة امندً الى آكثر من داثر

الصورة فكيف نزبلة چ . يا حبدًا لو جرَّ بنم الطِريقة الْآخرى

التي أشرنا بها . اما نيترات النضة فيمكن ازالته | بناما ولملندار الذيُّ مُحْيَرُ منها ومنذارُ تنتاعها مازمة من حديد كالمانط وليكرن طرفاها استوضع على الشنان الخ

مستوبين مجيث ينطبق احدها على الآخر ﴿ جِ . تجدون جواب مسائلكم كلما في منالة نمامًا ويكون انساع كلّ منها كانساع الصورة موضوعها ترعة بناما في الصفحة ١٦٠ من السنة ثم الممكول الصورة بهن الملزمة حتى بغطى الماضية من المتنطف

وبلوها في مذوَّبُ سيانور الموناسيوم فتزول كيف يستخرج الالماس وباي جهة يوجد نيترات اللَّصَة مَّا هو خارج الصورة .كذا توال ﴿ جُ . أكثر وجود حجارة الالماس في الهند صباغا ثابتا كصباغ الدودة

(٩) شبين الكُّوم . مرقص بك يوسف . حتى يجدوها

حين ذكركم اساء العناقير وغيرها من المواد (١٢) ومنة . كيف بضيع طرشي (مُخلِّل) بالافرنجية نرجو ان تذكرول مع الافرنجي االعنب باوربا

يج . لا نعلم ان الطرشي يصنع من العنب إ معًا وغطسوا النماس فيهما أو خطول عليه بهما (۱۷) قنا . په انس افندي مرقس . ذكر في المجاد الثاني من المنتطف انه اخترعت آلة لعل عرى الازرار فهل لهذه الآلة تعلُّق بآلة الخواطة ام في قائمة بنفسها وكم ثمنها ومن ابن تجلب ج. هي آلفي خياطة فيها جهاز مخصوص لعمل الدرى وثنها نحو ثمانية جبهات وقد بلغنا انها (1٤) ومنة. ينال ان البعض من اهالي | نجاب من جرمانيا وإسم صانعها ياف (Paff) (١٨) ومنه . كيف استخرج زبت العظام قطُّ او نمر الى البيوت المجاورة لبيونهم وينال | چ.باـنتطارالنجراكميواني،فالساتل الذي يكنفُ (١٩) مصر. قاسم افتدي هلالي مهندس بدبول الاشغال . قرأنا في احدى الجرائد لذنب في الجهة القبايَّة من افقنا وقالت انهُ يشبهُ السيف العربي في هبتنو . ثم قالت منذ شهر ونصف ان مذا النجم قد اقترب الى افتنا بمد ارضنا عن الشمس وإنة يظهر في الساعة العاشرة من الليل فراقبناهُ مرارًا في الوقث المذكور بالحساب العربي والافرنكي فلم نرَّهُ

ان ما بنال تلك النطط من الضرب والجرح منظر ثانية بجّام رملي فيخرج الزبت الصافي منه چ . هذا الفول من جملة انخرافات الكثبرة | منذ شهرين ونصف من الزمان انهُ ظهر ذي (١٥) دمدنى . ي . ع . هل من ضرر من | وإن طول ذنبه تمائمتة الف ميل اي مضاعف (١٦) ومنة .كيف بسوَّد النماس او بخطُّ | فنرجوكم ان نعينوا لنا الوقت الذي بُرَى فيه بالفعنيني ان كان فول نلك انجرية صحيحًا ج . انهٔ قد ظهر في هذه السنة خـــة انجم قليل من الماء وشبعول الماء منة ثم أذيبول من ذوات الاذناب الاوّل في ١٨ فبراير نيترات النماس في اناء آخر وإمزجوا المذوبين [(شباط) ومكنشنة الغلكي حاورتال الالماني

ولكنِّ الطريقة العامَّة لعمل الطرشي من الفاكمة أثم احموهُ فيسودٌ حيث يوجد السائل عليه هي إن تذاب افة من السَّكم في اقة من الخل و يضاف اليو قابل من الغرفة وكبش النرنذل وبغلي على النار ونسلق فيه ثلاث اقات مر. الناكمة دفعات منه إلية حتى تلين ثم توضع في اناء ويُصَب هذا اكمل عليها ويُسَدّ آلاناء الىحين الاستعال

مصر العليا نسرح ارواحهم عند النوم في شكل | لا يؤتّر في جسم الاشناص انفسهم فارجى الاحابة عن ذلك

المنتشرة في كل البلدان وقد بكون باقيا في هن البلاد من ابام المصريبن الندماء الذبن كان للنطط عندم شان عظيم

كارة أكل الحوامض

ير. كل ما زاد عن الحدّ كثيرًا فهو ضار والشهوران أكل الحوامض يخف البدن عابوخطوط سوداه وتبنى بنية سطحو لامعة ج. اذبيل نيترات النضة (حجرجهنم) في

والذا في يم الوغمطس واول ماراً و، في مرصد المجربين التي اشرتم اليها فدلائل المخطاط الهاهرة النارجاء الصانح بافريقية وهو معروف منذ نو ٢٦ ملووت ميل وطول ذنب اللجم في ٢ اوغمطس الذكي بروكس في المفرس عن الشهس الماركي . والرابع في ٣ اوغمطس وارّل من الطول مضاعف بعد الارض عن الشهس أو النائج بروتين ومكتشفة الاصلي الذكي خطا واضح وايضًا اذا طلع ذو الذنب الماعة فاي . والخاس في ٣ سيتمبر (ايلول) ومكتشفة الماشرة في فرنسا وجب ان يطلع قبلها عندنا المنكي برزد الاموركي . وهذه المخسة صغيرة في الظاهر لاترى الأ بالنظارات وإما الاركانان في بلطاع على الملاح على الملا

الغلكي برزرد الاموركي . وهذه الخدسة صغيرة المطلوع والغروب قصور يوقدي الى الحمارة والمخلط على الطاعرة المخاطئة الطاعرة التحديل التحديل

باب الهدايا والنقاريط

انجزء السابع من النقش في المحتبر

تأليف الدكتور كرنيليوس فان ديك

مدارهذا المجزء على علم النبات. وهو على صفر حجيه جامع لاشهر انحفائق النبانية على وجمر يستسهل الدرس فيه الطالب ويلذ بمطالعتو الراغب. نقد صدّره المؤلّف بافولل عامّة في النرق بين الحميوان والنبات . ومنة حياة النبات ونتسجه باعتبار ذلك الى سنويّ وحوليّ ومعمّر. والاقاليم التي يغت وبعيش فيها -وما يلزم لنموه من الهواء والحمرارة والنور والتراب . وننسيه الى ذي زهرٍ وعديم الزهر. وإعضاء ذي الزهر الرئيسيّة من جذرٍ وجذع وصاق وورق وزهرٍ وأير . ونفذيه وتكاثره لحنظ نوعه . وانسجيه والمواد الكيارية آلمركبة لما . وترتبيه في صنوف ورتب وإجباس وانطع وإفراد ولزومة للميوان وازوم الحيوان لة ثم اسهب في وصف ذلك كلو في ما يختش بدوات الزهر فشرح صنايما المامة وانجيما من خلوي وخدي وليني ووعاني وإطال في وصف الخليّة وكنية نمو النسج الخلوي منها . وإنتقل الى وصف غذاء النبات وتغيَّر المفذاء في جسيم حتى بصبر بضاً منه . ثم الى وصف البزر وإفراغي ولمجدر وإلساق والبراع والفروء الابطيّة والاوراق . ثم الى التزهَّر والزهر وإفساء واستطية ومضافاته الى الجوبضة والتنافج والثمر والبزر. وإضاف الى ما نقدًم فصلاً في اكسية النبات السطية ومضافاته وزوائدي مثل الاكسية الشيمية والدبقة سنح بعض الانواع والنشور والمحراشف والمحسك والاهداب ويحوها في انواع أخرى. وفصلاً آخري النبات العربان البزر مثل الدرو والصنوبر في صنوف واجناس وانواع وإفراد، وخيم الكتاب بنصل ضمنة بعض العمايات الموضعة لنسبولوجية المنبات

والكتابكـــائر الاجزاء غاية في البساطة وصراحة النعبير موضّع بالصوَر والرسوم فاثق في سهولة المأخذ وحسن التأليف والترتيب

رسالة حمد الاوبة بخانمة التوبة

. " لمرَّ لمنها العلاَّمة الناضل السيد احمد رافع انحسيني الناسي إكمنني الطهطاوي،"

اطلعنا على هذه الرسالة فوجد ناهاكما قال فيها شيخ المجامع الازهر العلاّمة الشيخ محمد الانبايي "مشتملة على التعليفات الرائفة والخينيقات الغائفة جمعت من الشارد ما عزَّ على غيرمو ودلت على طريق خدمة العلم الشريف على حسن سيرمو"

روإية عوإقب الامور

مجموعة بقلم جمناب يوسف أفندي جرحي المعامي

هذه الرواية حمنة المغزى والطبع وفيها طانمة بليغة او أعربت الرواية اعرابها لجاءت من بدائع الروايات

ديوان الخنساء

طبع على نفقة عد النور افندي بولس

هذا هو الديوان الذي اشرنا الدي في نفر بط النجنة التي طُبعت في سروت وقد طبع الآن. في المطبعة الوطنية وفُسر ما اودع فيو من الالفاظ اللغوية بقام جناس فيرنسيس افندي بيخائيل . ونمنة اربعة غروش

الرياض المصريّة

"عبد علمية ادية تاريخية لمنشيها وصاحبي امتهازها عبد الرحن انندي الحوت رعيد انندي سلطاني." اطلعها على الجرئين الصادرين من هان الحبلة الغراء فوجدنا فيها كثيرًا من المنالات العلميّة والفوائد الادبية . فمنا إصاحبي امتيازها الناضلين مزيد الشكر لقيامها بهان اكتدمة المجالمة ونرجو لها ولمجانبها النوفيق النام في خدمة الوطن

كتاب طبب العَرْف في فن الصَّرف

تأليد الملدن بوسف اندى فارس النهرس ب ع وسيد اندى عد الدنيو بدر الدنيو بدر الم المدن بوسد اندى فارس النهرس ب ع وسيد اندى الدين المحكود والنها السلام المساورة من المحكود والنهاد والشروح وغوها و بحاله المحكود والنهاء فلا يبلغها الاوقد ادرك معناها وأوضح على المحكود والنهاء فلا يبلغها الاوقد ادرك معناها وأوضح على المحكود والنهاء فلا يبلغها الاوقد ادرك معناها والمحكود والنهاء في المحكود والنهاء فلا يبلغها الاوقد ادرك معناها والمحتود في المحكود والنهاء والمحكود والنهاء في المحكود والنهاء والمحكود والنهاء والمحكود والنهاء في المحكود والنهاء والمحكود والمحكود والمحكود والنهاء والمحكود والم

ويسرنا أن مرّاني هذا الكتاب البارة بن قد جرياً هذا المجرى في تألينو خلاقًا لفيرها أن الموّائين في الله خلاقًا لفيرها أن الموّائين في الصرف فقد تصفيحات فوجدنا مسوقًا نشأً لطبقاً لا يبغى فيو حكم على كلام لاحور والسبق في ما مرى دلك من المفقّة التي لا يتفلّب عليها الاّ من تموّد الصبر والسبق في ما نرى واقد بفايات المملين طليملين حاويلا مجانات المملين طليملين عليه وقد اصاب الى معرفت من القواعد والاشلام والتارين والشدود وتسير الالفاظ الغربية عليه وقد اصاب مؤلفاة المغربي بتقديم الخارم المحصيف الرأي اسبر افندي شنير محمد العلم والنهذيب يعمى ان يكون لكتاب من غيرتو نصيب

وضى ننصخ لاخواننا الاساندة والتلامذة ومَن بهيم تثنيف العقول وتسهيل تحصيل العلم على الطلاب ان يعندوا على هذا الكناب وما ماثلة نخديًا عام وتوسيعًا لمدارك تلامذنهم

مَنْ يَقْبَلُ هَذَا الْجُزَّ وَلَا يَرُدُهُ فِي بَرِهَةً ١٥ يُومًا يُحْسَبُ مَشْتَرَكًا

المقطف

المجزم الثاني من السنة الثالثة غشرة

تشرين الناني (نوفبر) سنة ١٨٨٨ المافق ٢٧ صفر سنة ١٣٠٦

المقتطف وعلماء المغرب

ان النتاريط التي تكرّم بها علماه المشرق وإدباق وكباره ووجهاق تستغرق مجلدًا شخاً لو شننا طبعها ولذلك اخترنا منها ما قلَّ مدحه لنا ودلّ على ننع المنتطف للعموم ولزويو للقراء وحث المطالمين على اجنلاء فوائنو وإحراز فرائنو قطبعناه في اوقاتوعلى مرّ السنين ثم افردنا له رسالة مخصوصة بهديها لكل من تكرّم بطلبها ، وقد رأينا ان نذكرهمنا طرقاً بسيرًا ما قاله علمه اوربًا وإميركا في المنتطف ونفعو للبلاد الشرقية عمونًا وإلبلاد التي تحرف فيها خصوصاً ليملم محبو الوطن ان خدمتنا للبلاد خدمة صادقة سواء كان في بث المعارف بين المنبها او في رفع شأنها وإعتبارها عند الاجانب

فن ذلك ما ورد علينا في شهر المول سنة ١٨٨٧ من مجمع فكتوربا المعروف بالمجمعيّة البريطانيّة الفلمنيّة بلسات رئيسو العلاّمة روسكو رئيس المجمعيّة الملكيّة الشهيرة وكانبير الشريف پهتري في رسالة بدعوننا فيها الى عضويّة الجمع وهو "قد عام عمن ادارة مجمعنا من المصادر الصادفة باعالكم المبنية والنوائد المديدة الصادرة عرب المتنطف في نشر العلوم ولممارف وبث روح المجمد ولما المالمة في مصر خصوصًا والشرق عمومًا ولذلك جننا ندعوكم الى عضويّة عجمعنا اذ غايتنا الانحاد مع من بسمى هذّا المسمى المحميد في اقطار العالم"۔

والذي يعتنن علما الانكليز في المنتطف اعتادًا على الروابات الصادقة التي تروى لم يعتقد علماء الفرنسويين مثلة بل آكثر منة اذا اعتبرنا ما ورد في انجريدة العلمية الفرنسوية الشهيرة بتاريخ ٢٤ اذار (مانوس)من هن السنة في مثالة ضافية الذبول لعالم من علمائم لم نسبع يوجود وحتى قرأنا احمة فيها وغرضة في المثالة بيان مهضة العرب سنة هذا الغرن وإقبالم على

١.

لحياء الممشارة في ربوعم ونقدُّمم في العلوم والمعارف وشاهنُّ علىذلك انشاء المنتطف عندهم وإشبها في بينم . وهاك ما قالة بئ هذا الصدد وقد ترجمتهُ الشفاء الجريدة الطبيَّة الشرقيَّة وإدرجنهُ في عنديها الصادر في شهر نيسان (ابريل) فنقلناً عنها بجروفهِ ترهو

و المراقد المنتفرة بين اهل المراقد المنتفرة بين الهم الجرائد المنتفرة بين اهل المبدرة من اشهر الجرائد المنتفرة بين اهل المبلاد وهي جريفة المنتطف فقد شخنا جزء بن سها من غير اخليار وها الجزء الصادر في ما بن (ايار) سنة نما 184 والجمود الما المقالات المالية المدرسة والهواء الاصفر والانسان قبل زمان الفاريخ وسكان الكوكت والمنبانات المصرية والمواء الاصفر والإنسان قبل زمان الفاريخ وسكان الكوكت والمنبانات المصرية والمواء الاجماع الطبيعي وجاب ومذهب الفول والمصريون القدماء

ودودالمقطن.والتمويه بالهربائيّة . ولاوتوغرافيا والزكوغرافيا اكخ" وعتّم عليه الفقاه الاغرّ بقولو "وما هو باوّل مّن شهد هذه الشهادة من علماء اوربا نند و مركز بدر ادرالترين الذيل الاكار فريد المركز ال

فقد شهد كغيرون منم ان المتنطف النفل الاوّل في نشر العلوم المُتمارف بين المتكلمين. بالعربيّة في الافطار الشرقيّة " آه

والذي ورد عن اسان المجمعية البريطانية الناسنية وفي المجريدة العلمية النراسوية يطابق ما جاه في جويدة المعرب بوست وفي من اشهر المجرائد الاميركية فقد ادرجت مثالة مسهدة في عندها الصادر بتاريخ ١٠ آب (اوغسطس) افاضت بها في وصف احوال المعارف والتعلم في الديار المحرية وإشارت الى رغبة المصريين وغيرهم من الشرقيين في المطالعة وتلتي السوير والمعارف يدليل انتشار المنتطف بينهم حتى قال الكاتب عثرت به "في كل صقع وناد" من الإصفاع التي جلت بها في المشرق

فهذا ما قالة الصلحاء في انكلترا وفرنسا وإميركا عن المنتطف منذ عهد حديث. ويغنينا عن كل شهادة ما قالة الاستاذ الكبير والنيلسوف الشهير الدكتور كرنيلموس قمانديك سيّة كتابه الاخير من النقش في انحجر وهو "قدّست هٰذَا الجز" من كتيبي الى ادارة جريدة المنتطف الإغر وهو الجريدة الاولى العلميّة العربيّة الني أنشت في العصر الحديث. وإن

المتعلم الاعر وهو الجريد الاولى العلمية العربية التي المشت في الصفر الحديث . وإن كثرت بعن المجراند الفلميّة فهو بسبق حائز تنضيلًا لان النشل للمتندم" فان كان هذا منام المنطف في عيون الاجانب فقد حقّ له ان يُدلّق بالبشر والقبول من

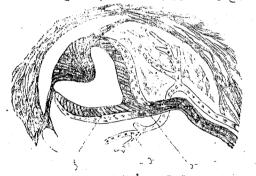
عن عان على باستر وإنتيون (باب عند عن 10 يان باستر وإنتيون من كُلُّ ناطق بالفاد بجب نثقيف الاذهان ورفع شأن الاوطان وحتى لنا ان محوّل اليو انظار أولي الامر والنهي الساهرين على خبر الرعبَّة الراغيين في المصامح العموميَّة فبالتفائم اليو يذخرون للوطن ذخرًا و بزيدونة تخرًا و يكتسبون ثناء وإجرًا

مقرُّ النفس عندُ القدماء

الغذة الصنوبرية

لا يستصعب طالب عالم التشريج درس قسم من اقسام الجسد مثل درس الدماغ آكثرة ما فيهِ من الاختلاط ولارتباط والاجزاء والتنصيل حتى شبَّهُ بعضم بحاصل حوى ما كبر وصغرمن الآلات والعدد والادوات والصناديق والمصمنات والمجوّفات . ومّن اغرب ما نهم عليهِ العين هنةٌ صغيرة في باطن الدماغ متصلة بهِ من قاعدتها مستفرّة على هنات آكبر منّهاً تميَّى بالاجسام الرباعيَّة ومغطاةٌ بجوهر الدماغ من كل جانب صنو بريَّة الشكل ولَّذلك نعرَف بالغنة الصنوبر بَّة قال علماء النشريح في رصفها انها جسم صغيرسنجابي اللون ضارب الى الحمرة مخر وطيُّ الشكل كئين الصنوبرطولة اربعة خطوط وعرضة عند فاعدته خطَّان إو ثلاثة كثير الاوعية الدمه يَّة معظمة موَّاف من الجوهر السنجابي الذي يتكوَّن ظاهر الدماغ منه وقليلة من الجوهر الابيض الذي يتألف باطن الدماغ منة وفي فاعدته تجويف صغير يتضمن سائلًا لزجًا شفافًا وقد بجنوي مادَّة رمليَّة ومادة حيوانيَّة يسين . ويقال انه في الصغاراكبرمنه في البالغين وفي الإناث أكبر منهُ في الذكبر . إلى غير ذلك ما نضرب عنهُ صفًّا خوف الإطالة على غيرطا ثل وكأن المشرحين القدماء نظروا الى شكل هنه الفنة الصنو بريَّة ومشابهتها لما بين ابدبهم من الاوعية ثم اعتبروا وضعها في باطن الدماغ وإحاطته بها من كل جانب فانزلوها منة منزلة اكبَّة من القلب اواكمدةة من العين وجعلوها مقرًّا للنينس ومركزًا للعفل الذي يه بسمه الانسان على سائر الحيوان. وجرى بعده كثيرون على هٰنَا الزعم ولا يبعدُ انهم دقنوا المجيث والتنقيب فيها املاً بان يعرفوا عن النفس مآلا يعرفون حتى جاء المنآخرون وإفسدوا زعمم وإنبتول ان النفس نفعل افعالها بكل جزء من اجزاء الدماغ وليست منحصرة في الفدَّة الصنو بريَّة بل زاد المدقنون فحنفوا انهُ ليس للنفس علاقة بهن الغدَّة مطلقًا اذ لم بروا لما وظيفة من الوظائف . ومن ذلك الحين بني العلماء في حيرة من امر هذه الغذة لا يعلمون كيف وُجِدَت ولا لائخ غاية خلنت. ولولا المقائق الَّعي كشفها العلَّمة دارون صاحب مذهب لِمَالْقُولُ وَلِارْنِقَاءُ لَبْنِي امْرِهَا مُجْهُولًاعْنَدُهُ الْيُ مَا شَاءُ اللهُ اللَّهِ فَقَدَ استلم العلماء مقاليد. الطبيمة الَّتي الناها البهم زميلم دارون فكل يوم مجلون سرًّا من اسرارها ٰ او بحلون لغرًّا من الغازها. ومن جملة ما كشنومُ منذَّ زمان بسير حقيقة الغدة الصوبريَّة التي نحن بصددها

فقد نبين لم انها عفو الرئي او بنية عين كانت في بعض الحيوانات الرخوة في قديم الازمان ثم طراً عليها المحرض والنساد فصعفت عن الابصار شيئا فشيئا في اعقاب تلك الحيوانات حتى ضمرت وساخت ولم يبق منها غير الغذة التي وصنناها في الانسان وما قوصه منه من انواع الحيوان فان قلت كيف علمنا ذلك وغن لا نرى الآن غير الغذة الصنوبرية ، قلما نطا نمي الغذة الصنوبرية ، قلما من مقابلة من الغذة في الانسان باهي في غيره من الحيوان و يُعرف ذلك عند العلماء بشنريج المقابلة فيه وجدوا ان هذا الغدة نكل حيوان لبون مفساة بالمخ وهو الجزم المنقد من الدماغ وعفو الادراك والتعلل ولما في الزحافات مثل الافاعي والسلاحف والضاب فالح متفل عنها لانه في المؤلفة في الزحافات مثل الافاعي والسلاحف عن الدماغ في ذوات الثدي ، فاذا نرعنا المجمعية عنها ولما أذا عن المناحن فترى الفدة الصنوبرية مكفوفة وموقعها تحت الدرز الجداري وبعبارة اخرى غت اليافوخ حيث يكون الراس لينًا في المولودين حديثًا لعدم تعظم المجمعية هناك ، اختلف الحزى الفائدة الصنوبرية في المولودين حديثًا لعدم تعظم المجمعية هناك ، وتنقلص الحزعن الغذة الصنوبرية في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ بدل على انها اقرب فيتلف الحزى عن الغذة الصنوبرية في الزحافات ووقوعها تحت اليافوخ بدل على انها اقرب فينا



الى النورما هي فينا وفي غيرنا من ذيات الندي. وزد على ذلك ان شكلها وتركيبها بخنلنان في كثير من الزحافات عا هما فينا فقد تبيّن العلماء انها مركبة تركيب العيون المبصرة في زحاف أمرّف اسمة عندهم بالهانيريا وآخر بالاوريليا حيث هي عبارة عن كتلة عصيبة بصرية كالشبكية يتصل بها عسب بصري و يتورّع فيها اوعية دمويّة لتغذيبها (كا ترى في الشكل السابق) فكويها كالشبكيّة وإنصالها بعصب بصري وتوزع الاوعية الدمويّة نبها - كل ذلك يدلُّ دلالة قاطمة على انها عين نتأثر بالنور تأثر العيون المبصرة لوكان النور بصيبها . ولكن حال دومهاودونة حائل صنيق عند اليافوخ فمنعها من الرويّة ، فالغدَّة الصنوبريّة في هذبن الزحافين مركبة تركيب العيون المبصرة ولا يمنعها من الرويّة الا وجودها ضين حجمة الزحاف تحمت اليافوخ . وإغرب من ذلك انهم وجدوها مركبة تركيب العيون ايضاً في نوع من الشب يعرف عنده بالثارانوس الكبير وفوقها في المجعبة فشرة شنَّافة بيضاء ينفذها النور واكن بحول بينها ويين . الشرة مادة ملوّنة تمنع نفوذ النور اليها فلذلك لا نبصر

فتين من نندم إن الغدة الصوبريّة هي في بعض الزحافات عين حقيقيّة وكتها لا نبصر لحيلولة جسم مظلم ينها وبين النور ينمها من الروّية . وهي مع ذلك موضوعة داخل حجيمة الرحّاف . وهذا يشاهم عنائر عنه المرحودة وإما الزحافات التي انترضت و بادت فيظهر من بناياها أن الغنة الصنوبريّة – او هذه العين الختيّة – كانت موجودة فيها خارج المججمة لا داخلها بدليل انتفاب العظم الجداري (عند اليافوخ) ووجود آثار العشلات التي كانت مندغمة ومرتبطة بحافات النقب ، ولاعتبارات كثيرة ليس هذا عمل ابرادها يحكم العلماء أن الحيوانات التي يكون لها عيون مبصرة بتلك الاوصاف ليست من ذوات النقار بل من عديات النقار الم من عديات النقار العرف عدور المنافرة كا لاخطبوط ونحور

والخلاصة اننا اذا قابلنا المميوانات بعضها ببعض وجدنا ان ما يطابق الغنة الصنوبريّة فينا وفي سائر ذوات الثدي جسم مركب تركيب العيون المبصرة في غيرها . وهذه العيون مناوتة في كال التركيب والمناسبة للإيصار ، فإذا نقول في حنينة الغذة الصنوبريّة . أنغول الها كذا خُلِنت فينا وكذا في أين المناونة في كال التركيب وإلمناسبة للإيسان بنها ادنى انصال ، هذا قول لا يتبله احد من اهل العلم والعقل كا انه لا يقبل ناح قول الكسائي في أي لما لم تخطر له علّة نقديم عالمها عليها واستنبالم "المئي كذا خُلِنت "ولو فوض أن واحدًا قبل هذا النول لما كان فيو اتل فائدة لانة والمناسبة تول النافذة الصنوبريّة وسيدت في ذوات الثدي كثير الصنوبر وفي الزحافات الم نقول أن الغلق ولاستكال مناسبة كالمعبون لا لنقفي وظيفة ولا لتنبد من في فيو فائن بل لهام نظام المحلق ولاستكال مناسبة الكوين في الخلوفات كالمعبون لا لنقفي وظيفة رياد الناسان ان صانعها صنعها كلها على مثال واحد مخلفها عينا

مبصرة في المحيوانات التي تحناج البها وعينا عباء في المحيوانات التي لا نحناج البها وغد مفيرة ضامرة في المحيوانات الآخرى التي لا نحناج البها ايضاً هذا أفول جماعة من الادباء والمدواء وإمثالم وإما جهور العلماء فيرفضونه لكثرة ما عليه من الاعتراضات . من ذلك انه لماذا لحيلت اللهاء ومن ذلك انه لماذا لحيلت ومن ذلك انه لماذا في المحض الآخر مع عدم احنياج النريتين البهاء ومن ذلك انه للذا المحلس المناوته في كال التركيب على الندريج من عين تكاد تبصر الى عدة لا تصلح للابصار على الاطلاق. ومن ذلك انه اذا صح مُذا العلم الله في الندة الصوبرية لا يسمح في عموما من الاحماء وغير موجودة في المعض الاحراء وغير موجودة في المعض الاحراء وغير موجودة في المعض الاحراء وغير موجودة في المعض الآخر الى غير ذلك

أم نقول أن الفنة الصنوبريّة اصلها عين مبصرة في الحيوانات الدنيا الندية العهد . نم ضعفت شبيًا فشيئًا لنفرالتركيب والظروف وقلّة الاستعال في اعقاب نلك الحيوانات . وما زالت نضعف ونفتر بتولي الاعقاب ونفر تركيبها وميثانها وطبائعها حتى صارت عيونًا عياء في الاعقاب الله يحتولت الى زحافات وغددًا ضاءرة محتلفة عنها كل الاختلاف في الاعقاب اللهي تحولت الى دوات ندي مثل السباع والمواشي والبشر . فبهذا النول نشفح حقيقة المند المسنوبريّة انضاعً علميًّا وبدونو لا نشفح كذلك . ولهذا التعليل ونحوي من التعليلات الكثيرة التي لانشح حقائق الامور الا بها ترى العلماء يقرّرون مذهب الفول و يبسطونة لهنرّو من الافهام ويجلل عنة غياهب الاوهام

ايها الغنيُّ تحذُّر

قبل لحكم من اقرب الناس الى التهلكة فقال من قصر نظره في العواقب واكتفى بالعاجل عن الآجل و وما أحرى هذا القول ان بردد على مساحع شاب من الهل المشرق اورثة الله غنى واسعاً وما لا طاقاً وبلغنا ان بعض العالمة كلة في ما يو صلاح حالو وخير بني جسوفذكرة بالنفيلة وموجوب الأخذ بناصرها والوطنية ووجوب الوفاء بمهودها والهيئة الاجتماعية ولزوم السعى في ترقينها وتحسين حالتها فاجانة بالمخصف الما النفيلة فاسم بلا مسمى لا يحسرالاً الاختاب بناصرها فا ترك جائع طمامة لا تحرالاً الاخلالات بناصرها فا ترك جائع طمامة لا تحرالاً قال عنه الناس مجنون وما حرم احد تنسفه من اللذات لهنا عبو الم الموالى المغلل والمخبير بصائح نفسو بند ولا يبالي بالفاظ

يهوّل بها اصحاب الدهاءعلى البسطاء مثل الشيمة والنفوة والاستقامة والعنّة والكرم ونحوذلك من الصنات الني بمدحها الكثيرون لاغراض لم ولكن لم يتّصف بها احدّ الا اطرارًا إما لفيق ذات بدء عن التلذّذ والتنثّم أو طماً ببلوغ مأرب له لم برّ خيرًا لبلوغه مِن التظاهر بها امام الناس

واما الوطنية فلنظة نضرم نبران الصبا في ادمنة ألدين لم يعرفوا من العالم غير مدينتهم او ضمتم والما العالم عبر مدينتهم او ضمتم والذين سبتهم اقوال المطنطنين بهامن الهل الإغراض والفايات ورؤسا الاحراب والمصاح ولكن الغني الذي يجول البلاد و برى المالك فكل البلاد اوطانة وكل الدول حكامة اذا انحطت بلاد كان فيها رحل الى غيرها وإذا ضعنت دولة خضع لها استبدلها باقوى منها وهوكيفا إنجه حلَّ مكرَّمًا سجّلًا. فما دام عتلي في رأىي ومالى في كني فاني لا انتبد بغور دون آخرين ولا انتج كني فاني لا انتبد بغور دون آخرين ولا انتج كلَّ الى الذين كثر مالم وقويت شوكيم

وإما الهزنة الاجتاعة الني انا فيها فا زلت التي بها وجها جيالًا وضدًا اسبلاً وطرقا كيلاً ونديًا ظرفة الاجتاعة الني انا فيها فا زلت التي بها وجها جيلاً وضدًا اسبلاً وطرقا كيلاً ونديًا ظرفة بعمر وكاسًا خرها تسكر وقينة وقانونًا فاني اقبم فيها وابدل الاموال بين الهاجل عن ينبيد القصور الباذخة والمراسح الرابحة وإنشاء المحداثق والرياض وغرس الفابات المتال فاي حتى لاهدا مأنا الزمان ان يطالبوا الهل الثروة واليسار بالاهتام بنقرائم وإنشاء المستفنيات لمرضام والمدارس لاولادهم والانفاق على راحتهم ورفاهتم وتحسين مدنهم وقراهم، المنشئيات لمرضام والمدارس لاولادهم والانفاق على راحتهم ورفاهتم وتحسين مدنهم وقراهم، أما ذا امتنعنا عن اجابة طليم نددول بنا وسلقونا بالسنة حداد وكرهونا من صعم النقراد . أما يكنيم اننا تكنت عنه شرءً اخلاص الشعر ولا نما ناهم بل نشتري لذاتنا منهم بالاموال ونستقدمم بالأجر ولا نمنعم من كسب المال والنشبه بنا في بل نشتري لذاتنا منهم بالاموال ونستقدمم بالأجر ولا نمنعم من كسب المال والنشبه بنا في المدانة منا بالنعل ولا يملمونا اياها بالقول والمدانة منا بالنعل ولا يملمونا اياها بالقول

فهذا اعتفاد شاستم لم يجنى أن يبوح بما في ضيرو وليص بباني بكلام الناس ما دام مالة في كنو وقدمة على رقاب الاجوال ولو اقتصر في كنو وقدمة على رقاب الاجوال ولو اقتصر مألة القول على قائله لتلنا انه كلام فارغ لا يحنى منه وقياس فاسد لا يعبأ بو فلا حاجة الى اشهارو وتكلّف فلا جواعة الى اشهارو وتكلّف عم جماعة عظيمة من ابناء مألا الزمان حتى بلغ سيلة الربي وخيف أن يسري سمّه الى جسم الاجماع فيلاني قوّنه و يغني وجود ألا ترى أن الذين يضرّون باموالم و بوانفونك على وجوب نصر النضيلة بل بمضونك

عليها لوحد ثيم بخسين حال الهيئة الاجناعية التي هم فيها وذكرتم بالاوطان التي ربول في مهده انظر يا البك شزرًا وحسوك متطابلًا ومرتكاً وزرًا ولجابوك بنل ما اجاب بو الشاب في ما تندم والدين ببذرون ما لم وبجودون بوجودًا وخبًا في سبيل الشهوات والملذات و بعنلون بو بخلًا فسيًا على الحسنات والمرتات بسنرون بك اذا كلمهم بعمل لحبر الاوطان و بهزأون بالنفيلة وذوبها، بل مجاجونك قائلين اننا نبذل مالناعلى ما بلذنا و يننع عبرنا ولانضر بذلك احدًا من الناس فأتى بجوزان نلام وقد قضت العدالة في كل زمان ومكان ان لا لوم ولا تاريب على من بلذ بالو ويتمتّ بجني اعمالو دون ان يعتدي على احد او يهنض حنًّا لانسان وملك المائدة الله المنافذة المنافذة الله المنافذة المنا

عليهم بالوبال وعلى جم الاجماع الانساني بالضعف والانحلال ولذلك رأينا ان نبين ما فيها من الخطأ الناحش وقصر نظر المعتمدين عليها في العواقب ووجوب العدول عنها الى ما به الخير والفلاح مستندين في ذلك كلو الى المحقائق المقرّرة في الادبيّات وعام الاقتصاد السهاسي والادلّة المبنيّة على ما به مجيا جم الاجماع الانساني وبخالته يضهف ويموت فنقول الانسان منطور على حب المعيشة مع افرانو ولم يبلغ ما بلغ اليه من الحضارة والرفاهة الآ

وادنه المبنية على ما بو يجيا جيم أو جهاع أو تساي وجوائدي المهمة و بولت فدول المواهة ألا المناس مفطور على حب المهيشة مع أقرانه ولم يبلغ ما بلغ اليه من الحضارة والرفاهة ألا المجتاع وإنحاده وقد ثبت للعلماء المباحثين في اخلاق الام وعوائدها وطبائمها أن الاجتماع ووظائفها أعالم ومهنهم على اختلاف أنواعها من زراعة وصناعة وتجارة وإمارة . ولهذا أبحم هيئات متى تختلف والمختلاف الشعوب والبلدان والازمان وكل ما اتنق عليه المبشر الاجتماع والمواجبات والمحللات والمحتلام بلاحظ فيه نفع هذا المجمم الاجتماع وضرره و يقصد منه تجسين حاله وتمامت والمشارات والاخترات والمختلفة والناء فيه و قتل فعل من الاختماع وضرره و يقصد المختلات والمحتلفة ما المحتمد الاجتماع وضرره و يقصد الاختماع ألم يبنق عند ما المحتمد المحتملة وشروة والمحتمد المحتمد والمحتمد والمحتم والمحتمد والمح

ويكُدُّ ولولا انجد وإلكد لاستولى السكون وإلماوت. ولذلك لانجد هيئة اجناعيَّة ناجحة الآ وجدت النموُّل شائمًا بين افرادها. وحيثما كان حق الناس في النموُّل معروفًا ومصونًا من الضباع والاعتداء غلب عليم انجد والنشاط وانفخت لديم المواب النلاح وحيثما قلَّ الامن وضاع حق النموُّل غلب الكسل والنراخي وكنر الظلم والشقاء فالنموُّل حياة جم الاجماع ولا ينكر ننمهُ عاقل

المحول على التمول الذي يو يحق كمل انسان ان يقول هذا الشيء في وليس لك فقال ولما حق التمول الذي يو يحق كمل انسان ان يقول هذا الشيء في وليس لك فقال النلاسنة انه حقّ طبيعي وإن ادراكه بديمي فيسلم به المقل فورا ولا يتنازع فيو اثنان كما لا بنازع احد في ان الكل اعظم من جرتووان الموحد نصف الاثنين ولا بزال هذا القول شاتما في ايامنا ، ولكن لما كنرت الترق وفاضت الاموال بين ابدي الناس تم انحصرت المبالغ العظى منها عند افراد قليلين وإسى الاكثرون في ضنك عيش وإفلاس ونقلت وطأة النقر على المجاهيرالفنين وفاق اللس عذاب المجوع ومرارة المموم انكر كثيرون عن الفؤل وعارضوا غلى المجاهير النفائع وفالول ان انحصار الاموال عند القليلين وإستيلا الفتر على الكثيرين ظلم ظاهر ووالا عضال بفخرجهم الاجهاع وينني قوائم . فقام العاليون المعروفون بالكومون فل طلم طاهر ودالا عضال الفترجهم الاجهاع وينني قوائم . فقام العاليون المعروفون بالكومون سنويًا على الناس لا بحسب ما يحناج كل منهم اليو حق المناولة على المناس من بعناج كل منهم اليوامة . وقام الاجهاعيون المعروفون بالموسيالست يطلبون رفع ادارة الاشفال وتدبير الموال من ايدي الافراد الى بد الدولة فلا يكون نصيب الانسان ما يكسبة بسعيو وكن كما هو شائع المنان على يصب ألدولة بلا يكون نصيب الانسان ما يكسبة بعيث لا يقع حيف على الشعيف ولا يقتل المنال وناهيم المنطق المورة بابدي القليلين حيف على الضعيف ولا يقتل المنال وتنسيم المنطق المنوق بعض المنطق على الضعيف ولا يقتصر الدرة بابدي القليلين

فباذا نجيب هؤلاء الاقرام وباي حَجة نحجم . وماذا ينعل الاغنياء لو وانتم الناس على آرائم فابطلوا حق تمثل الافراد ووزعزا النرق على ما بريدون . أبجديم نضارهم بعد ذلك ننما أم تدفيع نهم دورم وقصورهم ورياضهم وغياضهم وزاحم وإفراحم وقيائم وقانونهم ام بتنع الناس بقولم لم نحن في واد وانتم في واد لنا مالنا ولكم مائكم فكنوا عنا كما تكف عنكم . كل ذلك بقوى دعوى المخصوم عليم و يسهل لم اهتضام حقم ولا ينع الأ الاستناد الى النضائل والآداب الذي تبرأ الشاب الذي منها وإنهشك بواجبات الهيئة الاجناعية التي انكرها وعند من ذكره بها فهي التي تصون له مالة ولو جهل قدرها وهي التي تيسر احوالة ولى انكر فضلها فاسم كيف بجه بها المقالاه من ينكر حتى التمثول

قاليا كلنا نسلم ان الفابة حنظ جم الاجتاع من الاعتلال والانحلال وتحسين حالو وتوفير قويو وإسباب نمائه و فعلم ان ذلك ينم بجسب شروط مخصوصة وإحوال معينة فيارم ان يكون كل انسان حزا في التصرف حتى يستطيع ان بجري بموجب نلك الشروط و براعي هانيك الاحوال والآ لا يقدر ان يسعى لحير الاجناع · فالناس جيماً سوا م في هذه المحربة . ولكلّ منهم حتى في عمل ما يشاه بشرط ان لا يكون علمه ما مما لحربة غيرم و ونساويم في حقوق المحربة العمل يقتضي ان يكونوا منساوين في حقوق النول ايضاً لان المراد بالنول ا متلاك الإنسان ثمار اعالوكا تقدم وإعاله نتيجة المن التي بيذلها عند العمل والمنوق بعض منه . فاعاله بمنزلة المعض منه فهي له وخاصة بو دون غيري ولا يحق لغيري امتلاكها الا بساح منه . هو حق النمول بعين . فحق النمول لا ينهت اذا الا بالنظر الى وجوب حنظ المجمم الاجهاعي سائماً من الملل والإفات متزايدًا في النبق والغاء

فهول العآميون (الكومون) بوجوب نقسيم المال مجسب الحاجات لامجست السعي والاسخفاق مردود من اوجه اشهرها اثنان ، الواحد انه مخالف للعدالة منافيه لحق النموَّل الذي تقدّم ثبوتة ومنتضاة أن يُسلَب الواحد ثمار اتعابي التي اسخفها دورت غيرم وتعطى لسواة الذي لا يسخفها ، والاَخرانة مفرِّ بجسا الاجتماع لانة يأول الى نقليل السعي وتصفير الهم اذ الانسان متى علم أن رزقة حاصل له بسعى وبلا سعى يكسل ويتراخى فنتل الاعمال وتخط المصنوعات ويضعف جم الاجتماع ونشابة العلل والإنات

وقول الاجتاعيين بوجوب رفع الاجمال من ايدي الافراد ووضها بايدي المحكومة مردود من اوجه اشهرها اثنان ايضًا . الواحد انه بأول الى ضعف جسم الاجتماع وفساد امع اذ قد المجمد أولو المحتبرة وإهل النظام الله فوض تدبير الاجمال للحكومة لزادت النغات وبطوّت المحركات وزالت المساسف المجركات وزالت المساسف المجركات وزالت المساسف المجركات وزالت المساسف المحتبرة لا يكون ما الصائح المحصوصي الذي بعث الافراد على امارة الاشغال وندبير الاجمال فيموزها أقوى البواعث على المجد والاجتباد ولا نقع منها المسابقة والمباراة التي نقع بين الافراد فنثير فيم النشاط والسي للتحصيل والكسب فلا نسمى بنشاطم ولا نفار غيرتم ثم في لا تستطيع ان نعرف صوائح الافراد وتدبر لها كا يمرف كل فرد صائحة ويسعى اليو ، فنيابتها عن الافراد تأول الى حط الهيئة الاجتماعي والحالم الكورف كل فرد صائحة ويسعى اليو ، فنيابتها عن الافراد تأول الى حط الهيئة الاجتماعية وبالتالي

ولا بنيد النواند الاديّة المطلوبة . فان تحكواهم مبيّة على فساد النطرة البشريّة وبيلها الى الاستبداد وإنجور ولاعنساف ونحو ذلك وإلعاقل بعلم – والسداد بدل – ان مجرد نفيير النظام لا بغيرالاميال ولا بقوّم الاود ولا بصلح الاخلاق بل انهدا كلها تستغرق وماناً وتمناها المتام كا يكن في غيره فلا حاجة الى سواة

فانت ترى ان نقض افول الذين بريدون ابطّال التموَّل وبطلَبون السوية بين الناس جميعاً في المال انما يكون با لاعنماد على النضائل ونحسين حال الهيئة الاجماعيَّة وفي عين الامور التي يتبرَّأ جهال الاغنماء منها ويزجرون من يذكرهم بها . فلوكانول ينظرون في عواقب لامور ويبزون ما ينيدهم ما يضرُّهم كي يكرول ما يوحياتهم ولم ينها فنوا على ما يو مانهم -

وكدلك زعمم انهم ان لم يتمدوا على حرية غيرهم جاز لم على كل ما يشهون بلا قيد ولا تحديد . فنساد هذا الزعم لا يتمون بلا قيد ولا تحديد . فنساد هذا الزعم لا يغفى على من يتدبر حفائق الامور لان الانسان لا يجوز له استمال حقوقو اذا كان استمالما يحط من شان الهيئة الاجتاعية الني هو فيها ولا يحسن حالها ولا يرقيها . فحسن حال الجسم الاجتاعي الذي لاجلوجاز للاغياء ان يتمولوا و بفتنوا يوجب على كل احد كثرت امراض الجهل والناقة والعسر في بعض اعضائو ولم يستع البعض الاخراجها وشفاعها ان بسي لله بكل جهائر وألا يستعمل حقوقه إلا لمواقعة والمورق وتسير الاعال للمال ورفع اجرئم وتحسيدت عالم وكيف يستوفي جسم الاجتماع حقائم المفاتب ولم يستع البعض الاخراض والاوبعة في بعض اعضائه وكيف يستوفي جسم الاجتماع حقائم المفاتب ولم يستع البعض الاخراض والمواحد توقيف المفاتب ولم يستع البعض الاخر لتخفيفها وشفائها ببياء المستثناءات وقميم الملاجات وتخفيدا الويائدات بالوسائعل السيمة وتحوها من الفؤاطات . بيناء المستثناءات وقميم الملاعات وتخفيدا الويائية الناس بغناء ضعيفهم و بقاء قويم حتى تكون الم يعد الازمان الطوال ولا يتم الاتفائل ودعائم المقوق والواجبات قد نقوضت اركانها وتصعصت احوالما فامست وسما دارسا وإثرا طاسسا جدرانها وإغلات عرى اتحادها وتضعصت احوالما فامست وسما دارسا وإثرا طاسسا

يد به الماس ولا سيا اهل الحال واليسار لا يدوم لم مال ولا تحسن لم عاقبة اذا اسخفل بالنشائل والاداب وإهمليل شأن الهينة الاجهاع يوجبرجم الاجهاع ، والتاريخ بشهد ولاخشبار بوّبد الشهادة ان كل من استمل ماله لنسادجم الاجهاع ولم يلننت الىخبر بني جنسو ذهبت امواله ادراج الرباح وورث بنوم النفر والفقاء فهن ذلك ايها الغنيم تجدّر ان المحكم من ديّر لهقاء قبل أولاء والعاقل من حسب لغنه قبل بوء

المجمع البريطاني لترقية العلوم

. والحص خطبة الرئاسة

آيها السادة والسيدات لقد مضى على هذا المجمع اربع وعشرون سنة منذ اجمع في هذه المدينة السيادة والسيدات لقد مضى على هذا المجمع المهدين المحرور همنا الاكن لم ينسوا ان رئيسة كان حينته شنج المجمولوجيين ومغدام العلماء المصريبن السر نشارلس ليل السعيد الذكر الذي متد السيل لمن فاقة شهرة وعظمة اي للشهيد دارون فان ليل هذا هو الذي بيّن ان النواعل التي غيرت وجه الارض في غابر الزمان هي ننس النواعل التي تغير وجهها في هنه الاياء وقد كان لملاً الناضل منا لا للذين يجبون العلم عمّة عجردة عن كل غاية

مُ أَن الَّذِين أَسَّ وإ هُمَّا المجمع قد علموا كما نعلُخ الآنان الملموحدة لا يكني بل لا بدُّ معة من العمل ولا بدَّ من تطبيق الاكتشافات العلية على احتياجات البشر اليوسيَّة فانشارا في جملة فروع هُذَا المجمع فرمَّا للهندسة العمايَّة وهُذَا الفرع العظيم قد افاد البلاد اكثر من كل الفروع ولذلك لاق بنا أن نتخب رئيسًا من روِّسائو وضمن قد كرَّمنا العلم النظري في شخص المسر تشارلس ليل واليوم نكرّم العلم العلي في شخص السر فردرك برامول الذي انتخبناءُ رئيسًا لهذا المجمع في هُذَا العام

ولا بخنى عليكم أن اشفالي العلمية محصورة في علوم بعيدة كل البعد عن الاعمال العظيمة النمي بشنفل بها خلني المهندس العظيم حتى لا بحق لي ان انجاسر وإمدح اعمالة العظيمة أو أن اقابل ينها وبين المباحث النظرية ولكن حسبي وحسبكم أن العلمين أي النظري وإلعلي لازمان المنقدم على حدّ سوى واكن النمس من حضرة السرفردرك برامول أن يجاس في هذاً الكرسي ويشف مسامعنا بخطبة الرئاسة

ولما قال ذلك بهض السر فردرك برامول وإستوى على منصة الخطابة وجعل ببين اهميّة العلوم العليّة وإرتباطها بالعلوم النظريّة وإرتباط العلوم النظريّة بها. وما قالة في صدد ذلك ان علم الكربائيّة البظري وما فيو من الاكتشافات انجيّة بني اساسة وترسع نطاقة بوإسطة اسخدام الكهربائيّة في/لاعال العوبيّة انجاريّة وليس الآن بين فروع العلوم الطبيعيّةما يرجى منه ننع آكار من الكهربائية . و بعد أن أفاض في هُذَا الموضوع استطرد الى وصف النوة المجارية و يَّن انه لا يكن الاستفاه عنها بوجه من الرجوه في بعض الاحوال وإيضاحا لذلك قال: لنفرض أن سنينة طولها سنائة قدم وعلى كلما النائق والميها أربع منه بحذاف وكل مجذاف مجذاف من جانبها أربع منه بحذاف أن عبداف منه ألمان النائة رجال فيلزم العجاديف كلما النان واربع منه رجل. ولنفرض أن قوة كل سنة رجال بثانية قوة حصان واحد فتكون قوتهم معاً مقدار قوة أربع منه حصان ولا بدّ من أن يردف مؤلاه ولو تضاعف عدد الرجال لكانت قوتهم قوة نماني مئة حصان ولا بدّ من أن يردف مؤلاه الرجال لها يساويهم على الاقل لكي يتناو بواعلي التجذيف فينتضي أن يكون في السفينة . . . 17 رجل لكي تجري بنيا هذه السفينة . . . 14 النفينة الكن قوتها قوة . . . 19 مصان فلو عوضا عنها بالرجال للزم لها مثنا المند رجل واربعة وثلاثون المنا . ولو أمكن لم أن ولا يته المدين من الرجال ما أمكن لم أن

وإوضمين ذلك ان الآلة التي تجري بها مركبات السكك الحديديّة نكون قويها قوة خمس مئة حصان ومساحة المكان الذي في فيو لا تزبد عن خمسين بردًا مربعًا وفي مع ذلك تجرُّ القطارنحو ستين ميلاً في الساعة وهذا ما لا يستطيعة البشر ولو اجمعوا بالوف الالوف وإنفتوا ما لا يجصى من الاموال. والنضل في ذلك للمهندسين المدنيين الَّذين طبَّهوا العلم على العمل. وما الهندسة المدنية سوى استخدام قوى الطبيعة العظيمة لخير الانسان كاحددت في براءة مجمع المهندسين المدنيين. ثم اطنب في فضل الهندسة المديَّة وقال ان المهندس بجب عليو أن مجه ل رأَمَّ خزينة للمعارف لا قبرًا لها . وقسم العمل الى قسمين عمل بجناج فيهِ الى نعتل ونظر وعمل لا محناج فيهِ البهما وقال ان كل من بكني البشر مؤونة العمل الثاني و برفعة عن عوانهم بنفعم نفعًا عظمًا . وإول من سار في هذا السبيل المبندس الذي اخترع الدولاب المائي تم الذي اخترع الدولاب الموائي ولكن الماء والهواء متقلبان فلا بُعنمَدَ عليها الاعنماد النام فمسَّت الحاجَة الى قوة ثابنة بعنمَد عليها دائمًا ووُجِدَّت هذه القوة في النجار او في الحرارة التي تمدِّد النجار .ثم شرح لفدم الآلة النجاريَّة في درجات الانقان وقال انهُ مع كل الانفان الذي بلغته لم يزل خمسة اسداس انفرة المذدخرة في الوقود تضيع سدّى اي أنها لا نُحْرُك الاّ بسدس النَّوَّة الَّتي في الوقود ثم اخذ بشرح آلة اخترعها هونسي صحيفة الميزان بعرِّف بها ما اذا كان الوقود حُرق كلة وإنتُهُم بكل ما يكن الانتفاع بو من حرارته وقال بعد ذلك اله انبأ منذ سنوات بان الآلة البخاريَّة المستعلة آلان سنهمل في

مستقيل الزمان حَتَّى لا ترى الأفي معارض الآلات القديمة ويستعاض عنها بآلات اخرى الله. منها وإقل ننقة يستعمل فيهاغاز الفحر بدل بخار الماء . وقد شاعت هذ الآلات الآن في المطابع والمنازل الكبيرة لتوليد الكهربائية وإلانارة بالنور الكهربائي. وإلالات الهي يستعمل فيها غاز الفيريدل العِزار المائي ليست جديدة فقد اشار بهامسيو ده ريثاز منذ احدى وثنانين سنةو, بما اشار بها غيرهُ قبلة ثم توالى عليها الانقان الى ان صارت اقل نفقة مرى الآلات العفاريَّة و بوَّمل ان يشيع استخدام غاز البتر وليوماو غيره من الربوت الطيارة بدل غاز الغرايضًا ثم اشار الَّى طرق نفل النَّرَّة بالماء وبالهواء المنضعط اوالمنزَّغ وبالحبال وبالكهر بائيَّة , [وجز المقال في هٰذَا- الباب فوق المنتظر وإنتقل منة الى الكلام على آلات التبريد: او آلات نزع الحرارة الَّتي يُصنَع بها الثلج ويبرَّد بها اللم فينغل من جزيرة استراليا في طرف الارض الشرقي الى لاد الانكليز في طرفها الغربي ويصل البهاكانة ذبج في يومو. وبها يمكر. للذبير. في البلدان الحارّة أن يتردول بيونهم أيام الحرّ باجراء البرّودة البّها من مركز كبر نتهلُّدفه كما يدفيُ الذبن في البلدان الباردة بيوتهم ابام الشناء باجراء الحرارة اليها من مركز كبير نهوَّلدفيه. ومن أغرب ما في هذا التبريد انه يتولَّد بواسطة الحرارة ، واستطرد من ذلك الى مواد البناء وإعناد المهندسين في هٰنَا الزمان على الحديد وإفاض في هٰنَا الموضوع ومتعلِقاتو وذكر كنيرًا من اعمال المهندسين العظيمة ومن امانيهم مثل ازالة الحروب جسميل الانتقال ونقو ية العلاقات ومثل الطيران في عنان انجؤ باننان البالون ومثلب منع الامراض بنزع القاذورات من المدن وننقية ماء الشرب.وقال في اكننام ان هذه الامور وما اشبهها بما لا وقت لي لذكره سوالاكان اقامة منارة لهداية السفن او انشاء جسرعلي نهر او تطهير مدينة ما ينسدها او اجراء الماء النقي الىكل بيت من بيونها او نوزيع النور والغَّوَّة عليها ابي خوض البحار او فطع الفنار اواحاطة الارض بسلك الاخباركل ذلك لا ينتصرعلي الفوائد

ينتل في الولايات المخدى باميركا كل سنة اكثرما ينتل في بلاد اخرى غيرها قد مدّت سكة حديديّة بين الاستانة وشارنغ كرّس ولندت و يبلغ الراكب فيها

العالبة بل يحصُّل منه فوائد عقليَّة نظريَّة من الطراز الأول

عد المصافحات حصيدية بين الاستانة وسارتغ الرس وللدرث و يبلغ الراجب ويه الاستانة من لمدن في 77 ساعة -الذا من ما الدما فه المراجب والمراكز المراكز المراكز المراجب ويها

اذا صدع المنصل في انجسد ورم تدريجًا وإذاخُلع ورمِحالاً وبهذا يتميّز الصدع من الخلع نبّن من اسحانات المسيولاكسّان ان اطول منة بنيمها الفائص تحت الماء اربع دقائق

مرتكبو انجنايات والسجون

معرب عن جرية "الپبلك او بنيون "بقلم احد الادباء

لا شك ان السخن وحد ً لا ينع تكرار ارتكاب الجنايات فلا مندوجة عن اصلاح فيأن المذنب اتناه سيبوولذلك اذا أر يدبا لمعارف المتوقية الجنائية ان تباري النقد المحاصل في العلوم السبكولوجيّة (أن فلا غنى عن اقامة مملّات لاصلاح مرتكي الجنايات قارس فيها الطرق التي من شأنها إعيال الجاني وتربيته الها المصاص وحد ً فلا ينيد لان حوادث الاجبال الماضية ولملاحظات البوءيّة نوّبد لنا ذلك بحيث لا بنق محل للربس ولا مراة الذا الصحنا صفات الرجل الذميم فلا بدّ من ان يوّثر فيه ذلك الاصلاح تأثيرة في عضي من اعضاء عائلة مهذبة كرية السنص فننشأ فيو الصفات المحميدة ولذلك تكون اماكن من اعضاء عائلة مهذبة كرية المعارف تثناية المدارس البهلة يقدم فيها التعليم والترتيب والعمل ولمنتوب بالذكر المودّة والحجة لاننا كلما عدنا الى تفويف اهل الجنابات في ما اجتربوة وكلما قنينا قلويم برقون في المجناية شأوها وبصيرون أظلم من ذي قبل اما اذا اثبتت المحكومة في مهاسها النضائية لاصحاب المجنايات انها تكره الدرلا الشرير وان جُلِّ مرغوبها اصلاح خالو لا تألم جميو وا بتلائو وإنها ولين كانت نجيد في صيانة الموير ايضًا واصلاح شأ نو فلا يُعرد فعلها هأذا تشجيعًا له وإغراء على الاستمرار في ارتكاب فجورهم

هُذَا ومن حيث أن الفرض المتصودانا هو صيانة الهيئة الاجتاعيَّة والاصلاح هوالواسطة اللهي يموّل عليها في ذلك فيلزم أن تكون مدة السجن غير محدودة أي امها قد تكون قصبرة أى طويلة بحسب جمامة المجرم الذي ارتكبة الجاني وما يُرَى في ذلك المجاني من علامات الاصلاح . فأن من الذنوب ما هو فظيع وشنيع حتى انتضي الحال الناء مرتكبه في السجن المؤيد حرصًا على الامن العام ولملذنب لا يجوز ابدًا أخراجه من السجن وإطلاق سيباو الآمة بدية به وتواد فيو اثناء سجنو مزايا المحمة والآداب داعبة به الى احترام حقوق النير . وإذا كان المذنب غير قابل للاصلاح (ومن هذًا النبيل كثير من تعود في ارتكاب المجارات نصار ارتكابها عنده ملكة خانية) فالاولى سجنة مدة حيانو بقطع المظر عن

⁽١) البسيكولوجيا كلة بونأتية معناها البجث عن النفس الانسانية

انجرائج الَّتي بكون قدافترفها فان خروج مثل هؤلاء من السجن وهم يمرحون بين افراد الهيئة خطاء بيّن لانهم لا يلبثون ان بعودوا الى جنابانهم النظيمة

ولكي تأتي أماكن الاصلاح بالفاية التي انشت لاجلها لا بدّ لها من ان تكون متمددة الآرجاء حتى يكن بذلك وضع المجرمين فيها حسب درجة جرمم لاننا ادا مزجنا المذنيين مما على اختلاف ذنوبهم في محل واحد فقد اضعنا الغابة المتصودة وهي تحسيرت عوائدهم واخلاقهم و بنا ان طباغ المجرمين وإخلاقهم لا نشابه بين اثنين ولوكان سجنها لجرية واحدة فيجب ان تختلف ايضًا مدة سجنهم وكدية معاملتهم وهذا بخالف طربقة الاحكام المترّرة في المنافئ على المجاني

اما اسحاب الجنايات المصاون بامراض عقلية فيجب سجيم في مكان خاص لذلك الحان يشنيل اذان اطلاق سيلم خطالا يرن لا يشجم تكرا و فظائهم و بجب فضلاً عن ذلك تدين الجنة متولنة من اشخاص محتكين يخرون حالة الجرمين العقلية و بيجون عن آدابهم وطبائهم ليتكن اولو الامر بذلك من تعيين مدة السجن لكل واحد منهم سوالا كان سجنة في اماك الاصلاح او في الاماكن المخاصة (وهي المستشلبات او البيارستانات) ولذلك كان اعضاء المجنة النضائية غيراهل لهن المهة و لا شك في ان مهة اعضاء المجنة المذكورة غاية في الصعوبة وقد لا يتسبى لهم النيام بها لكن كينا كانت المحال فلا بعدم بلد ما من اشخاص ذوي لياقة يكن ان يعهد البهم عهام هذه الوظيفة و لا يؤخذ من مقالتنا هذه رغبتنا في ان نذكر عن هذا الموضوع الشديد الاهية غيرما ذكرناة من النغيرات والتحويرات التي يجب ادخالها في كينية مماكنا الجرمين فان ما فلناء كاف لاظهار السبل التي يتنفي ان تسير فيها ادخالها في كينية عبابها لكنبة ار باس هذه المناف المخوقية فلا يتركونها حتى نصل كينية عماكة الجرمين الى حد الكال ليس فقط من المعارف حيث متنضيات العلم بل من حيث المحاسبة الانسانية في هذا المصر عصر المتدم والمارف حيث متنضيات العلم بل من حيث الحاسبة الانسانية في هذا المصر عصر المتدم والمارف

روى الثقات انة اذا سُرق متاع من يست في يبوت الهنود يكنف الهاله السارق بان يضعط غليلاً من الارز في فم كل واحدمن الذين في البيت فالذي مجرج الارز رطباً من فه اطلقوا سبيلة والذي يجرج جافًا امسكوة وأتهموه بالسرقة . وعلهم هذا لا يجلو من الصحة لمطابقته ما في عام الابدان . فمن المعلوم انة اذا اشتد تصج المواطف فقد يوقف إفراز اللعاب . والمغالب ان المذنب يغلق ومجاف فيقلًل كالك افراز اللعاب في فحر او يقعلمة هنهة

فنع المسلمين لمصر"

ما لبث الاسلام ان ظهر في شبه جريرة العرب حتى انتشر بسرعة غريبة الى العراق وفارس والشام وفلسطين وغيرها جهادًا في سيل الدين في مدة لا نجاوز الثاني عشرة سنة فلما رأي هرقل الروماني ملك النسطنطينية ما كان من افتتاح العرب لسوريا وغيرها من بلادو عدرة اوجس خينة على بافيها ولاسيا مصر الآانة لم بكن في حسبانو ان العرب يقدمون الى مصر منتجين حالاً على اثر فتوحاتهم الكثيرة فأقام بينة و بين الخليفة الامام عمر بن الخطاب (رض) مهاهدة مالها أن بدفع الرومان جرية سنوية معلومة لحزينة المسلمين قبالة اغضائهم عن فتوح مصر الآان هذه الجزية لم تكن تدفع في حيبها وبالقدر المعين فاعتبر المنابئة تلك الهماهدة لاغية

وكان عمرو بن العاص لا ينترعن ترغيب الخليفة عمر بن المطاب في مصر وافتتاحها لانكان قد ذهب البها قبل ان اعتنى الدين الاسلامي ورأى فيها من العظة والجد ما جعلة شديد الرغبة في افتتاحها وكان بقول له "انك ان افتخها كانت قرة المسلمين وعوتا لم وهي اكثر الارض اموالا والمجتوعن التنال والمحرب "وكان الامام عمر رض شخوف من ذلك بحب بعد ان اقام المعاهدة بينة وبين هرقل وكثة بعد ان نقضت على ما تنقم رأى ان بحب طلبة فانفذ اليو ان بسير باربعة آلاف رجل كلم من على وقال له "سراني مستغير الله في سورك وسرة أنيك كتابي سريعا ان شاء الله تعالى فان ادركك كتابي آمرك فيه بالانصراف عن مصر قبل ان تدخلها قبل ان يأتيك كتابي فلميني لوجهك واستعن بالله واستنصره "وكان ذلك بعد افتتاح بيت المندس بابام فسار عمر و بن العاص ومن معة فاصدًا مصروهو بكاد لا بصدق ان أدر كه رسول من قبل امير المؤسين وألني اليوكنا با نخفية أن يكون الكتاب المذكود محرو بن العاص ومن معه فاصدًا موراهم بدخلها بعد اجل فخه حتى يدخل ارض مصر وكان الذكور الكتاب المذكود في النوم الفرة و بعد فالحل ان يحمن والمورود ويد بالميا فعالم وقبل بالميات هنا وعند المجرو بنهن الذي الصلاة و بعد إلى فه عرو وفي يدء كتاب المخليفة ففضة بخل احترام وتلاء على المحمور بصوت عالى وهد عمر و وفي عدر وقبل المعروب والمع المعاد والله عمر و وفي يدء كتاب المخليفة فنفكة بكل احترام وتلاء على المحمور بصوت عالى وهن

 ⁽۱) من كداب تحت الطبع في تاريخ مصر الحديث تأليف الاديب الناضل جرجي افندي وبدان

 ⁽٦) وفي قرية تدعى الآن (رفع) تبعد نحو عشر ساعات عن العريش

"بهم الله الرحن الرحم من الخليفة عمراين الخطاب الى عمرو بن العاص عليه سلام الله تعالى ورحمة و بركانه .اما بعد فان ادركك كتابي هذا وإنت لم ندخل مصر فارجع عنها ولها الخذا ادركك وقد دخلتها او شيئا من ارضها فامضي واعلم اني مدلك "فالتفت عمرو الى من حولة قائلاً بن نحن يا قوم فقالوا في العريش فقال وهل هي من حدود مصر ام الشام من حلوا انها من مصر فقال هام بنا اذا اذعاناً لامر الله ولمر امير المؤمنين وهكذا دخل عمرو بن العباص ارض مصر في اربعة آلاف رجل وجمل مجتزفها جنوباً في فعمها المرق وكان عدده بزيد بوما فيوماً من كان ينضم الهم من الفيائل الدوية التي كانوا يمرون بها في طريقهم . فكان اول موضع قوتل فيو النوما قاتلت الروم قنالاً شديدًا نحوا من شهر ثم فتح في طريقهم عمر و وهو لا بقائل ألا بالامر الخنيف تحقى أنى بليس فقائلي بها محرا من شهر ثم فتح ثم نقدًا من عمر وهو لا بقائل ألا بالامر الخنيف تحقى أنى بليس فقائلي بها محرا من شهر ثم فتح أنه ما ما يكار في الرياد والدوا الذي تحديد على من مربو شم القدائل الم المراكفيف تحديد الله ما ما كار في الرياد والدوا الذي المنازة التي المنازة المن المراكفيف تحديد الله ما المنازة المن المنازة المن المراكفيف تحديد الما المنازة المن المنازة المنازة المن المنازة المنازة

م مسهم مرو ويو به من المها يورانيك عن البيليل عن المهيم من من من من سهم من سهر حَتَى فَعُ الله عليه وكان في بليس ارمانوسة ابنة المنونس حَاكَم مصرمن قبل الروم فاحب عمرق ملاطنة المنوقس استجلانا كودم فسيَّر اللهِ ابنتهُ مكرمة في جميع ما لما فسرًا بوها بقدومها كثيرًا ثم سارعمرو وما زال حتى مرَّ بجانب الجبل المقطّم فاشرف على حصن بابل او بالمبون⁽¹⁾

المفاد على ضنة النيل المرقبة منابل الاهرام العظيمة وكان حصناً منيما رفيع العاد الى شرقيه المجلس المنقط وبينها قطعة من الارض لا شيء من العارة فيها الا بعض الاديرة وإلكذائس ثم نظر الى الغرب فاذا النيل محدر امام ذلك المحسن فيزيد ثم مناعة والى ما وراء النيل ارض قد كستها الطبيعة من جمالها خضرة بين اعشاب وإشجار خصبة وهي جزيرة الروضة وكانت تعرف بجزيرة مصر والماء محيط بها مدار المسنة . و يقطع النيل بين المحسرت وهان المجزيرة جسر من خشب وكذلك فيا بين الروضة والمجبزة بمر عليها الناس والدواب من البر المغرقية ومن هذه الى المبر الغربي وكان هذان المجسران مؤلفين من مراكب مصطنة المعرفية بعض وموثنة بسلاسل من حديد ومن فوق المراكب اختاب ممنذة فوتها تراب بعض عرض المجسر الماحد ثلاث قصات

ثم تطلع عمروالى ما ورا" الجزيرة فاذا بالإهرام العظيمة راسخة كالجبال وقد انثلت على كاهل الدهر فجزعن هدمها ثم رمى بنطرو الى جنوبي اهرام انجيزة فاذا ببذايا سنف العظيمة

⁽¹⁾ ويسميع بعض مؤرخي العرب باب اليون ولم فيو انوال اظهرها انه إحسن بناأ الملوس عندأيلكم مصر ودعوم باسم عاصمة بابل لابها كانت في حوزتهم ومكانة الآت مكان فصرائشج وهو بعيد من شنة البيل اكان لان النيل فد تغير بجراء بعد ذلك

ترهب النلوب لما يتجلى فيها من العظمة والمفوكة ومن جملها اهرامها المعروفة الآن باهرام سناره فامر عمر و ان ننصب الخيم فيا بين المحصن والمنقم لجهة الشال حيث مصر النديمة اليوم ولم يكن هناك الا بعض المزارع والغياض وجعل بسرح نظرة و يتأمل بما يتهدّدة من الاخطار في مناومة هذا المحصن ثم نظر الى وادي النبل فاذا هو يانع خصب يشهيه النظر محترقة الدبل المارك على غربيه آثار منف والاهرام وعلى شرقيه ذلك المحسن وقيه حقدت جنود المحربين وقد تأهبول للدفاع ولم يكن قد رأى شيئاً من مثل ذلك فيا مرّ به من المبلدان فعظم عليه الامرالا انه عاد الى عزيه عند ما تصوّر مقدار ما لمجنى به من العاراذا عاد خاتاً ومقدار ما يجهد المحسن على انه أذا م ينز وجهد المهدن على انه أذا لم ينز في جهاده هنا وإستشهد فني الآخرة ما هو افضل ما با

ومعنل في المحصن المنوقس وقد نقدم انه حاكم من قبل دولة الروم على مصر العلما والسللي ومعنل سكانهما من النبط وكانت عاصمة حكومتو منف على الفنة الغرية وإما هذا المحصن فقد انخذه مركزًا حريبًا ليمنع العرب من المرور الى عاصمته والمغنوقس هذًا مع كونو بوناني الاصل فانه كان من حزب الوطنيين ويقال انه كان بينة و بين الرسول مكانة وعلى كلّ فانة لم يكن له ان بنعل ما يشاه فلما علم بقدوم جيوش الاسلام جهز حامية تحت قيادة احد كبراء جيثو الملاعو الأعمين وجاه وي المكن المحصن حيث المحدد المحتور المحدد المحدد

اما عمرو فاخذ في المهاجمة مدة فابطاً عليه النتج فكتب أنى الخليفة بستمد وفامد بم باربعة آلاف عليهم اربعة من كبار القواد وهم الزبير ابن المعوام والمتداد بن الاسود وعبادة بن الصامت ومسلمة بن مخلد وقبل ان الزابع خارجة بن حذافة دون مسلمة ووردمهم خطاب اميرا الرَّمنين وبُصة " أني قد أ نفذت الميك اربعة آلاف على كل الف منهم رجل منام الف"

فانند عرو احد قواد و ولعله حذاة بخمسائة فارس لبسيروا الى الجهة الثانية من المحصن من وراء الجبل فساروا ليلا وكان الروم قد خندقوا خندة وجعلوا له ابجهة الثانية وبذورا في اقتيما حسك المحديد فالتي النوم حين اصبحوا فانهزم المصربون حتى دخلوا المحسن خندق فصارت المرب محيطة بالمحصن من كل الجهات الا الليل وكان حول ذلك المحسن خندق فلم يستطع العرب الهجوم عليه واستمر رمي المهام طويلاً صباحاً ومساء ثم تشاور جمرو والزبير بدأن ذلك فاعتمدا على تشديد المحسار ففرقا الرجال حول المختدق والح عمرو على المحسن ووضع عليه المنجنية ثم جمل بنام معم بدأن النسلم فلم ينعلوا على ان المنوف كان مسن بربدون الدسلم تخلصاً من نبر الروم لما يبنة و بنهم من الضغائن والانفذاقات الناتجة عن

لانسامات الدينية الآ انه لم يكن بجرأ على النصريج ببغيتو هذه لان رجالة لم يكونوا كلم من حزبه ولاسيًا الأعرج ولما رأى من اقدام العرب وصده على الغنال ورغبتهم فيه خاف ان يظهر واعلى رجالو فتكون المخسار منزدجة فعمد برجالو الى باب المحسن الغربي على ضغة الديل وعبروا على الجسرا لى المجزوة ثم بنعة الأعرب عاركا نفرا فليلا من رجالو والعرب غيرعالمين، وبلا ابطاً الفتح قال الذبير" أنى اهب الله ننسي وارجوان بنتح الله بذلك على المسلمين" فعهر المخددة ثم وضع سلمًا الى جانب المحسن من ناحية سوق المجام واخبر عمرو انهم اذا سعمل تكديرة أن يجبرة جيمًا فا شعروا الأوالو بيرعلى راس المحسن يكبر والسيف في يدم أخمال الهاس على السلم حتى كادرا يكسرونه كدارتم فعهام ثم كرّر وكبر الناس منه واجابهم الناس من خارج فقين من كان باقيًا في المحسن ان العرب جميمهم هاجون فهر بوا وعمد الزبير واصحابة الى بامب المحسن وقلكرة ثم عمدوا الديل وفعوا المبسر عنه فتوقف العرب عن فساروا الى منف عاصمة ولاينهم وبعد ان عبروا الديل وفعوا المبسرعنة فتوقف العرب عن تعتبهم الم يكونوا بستطيعون عبور الديل فاصجوا عاطين بالديل منك كا المجهات

فلمارأى المقوقس ذلك انتذالى عمرو كنابًا ونصة "أنكم قوم قد ولجتم في بلادنا والمحتم على قتالنا وطال مقامكم في ارضنا بإنا انتم عصبة بسيرة وقد اطلتكمالر وموجهة ولم البكم ومعم من العدة بالسلاح وقد احاط بكم هُلُمَّا النيل وإنما انتم اسارى في ايدينا فا بعنوا البنا رجالاً منكم نسمع من كلامهم فلطلة ان يأتي الامر بيننا و بينكم على ما تحبون وضع و وينقطع عنا وعنكم التنال قبل ان فشاكم جوع المروم فلا ينفعنا الكلام ولا نقدر عليه ولعلكم ان تندموا انكان الامر مخالفًا لطلبتكم ورجائكم فابعثوا البنارجالاً من اصحابكم نعاملهم على ما نرضى عنوه به من شيء " فلما انى رسل المنوقس الى عمرو حاسم عند "بومين وليلين حتى خاف عليم المنوقس طفا اراد بذلك عمرو ان برواحال المسلمين

وعند ذلك ردعليم عمر و الرسل وكتب الى المنوقس "انه ليس بيني وبينكم لاً احدى ثلاث خصال اما ان دخلتم في الاسلام فكنتم اخواننا وكان لكم ما لنا وإن ابيتم فاعطيتم المجزية عن بد وإنتم صاغرون وإما ان جاهدناكم بالصبر والتنال حَقّى بيمكم الله بيننا وبينكم وهو خير الحاكمين "

فلما جاءت رسل المتوقس اليو قالكيف رأبتم هؤلاء قاليل رأينا قومًا الموت احب الى احدهم من الحباة والنواضع احب الى احدهم من الرفعة ليس لاحدهم في الدنيا رغبة ولانهمةاتماً جلوسهم على النراب وكلهم على ركبهم فاميرهم كواحد منهملا يعرف رفيعهم من وضيعهم ولاالسيد منهم من العبد وإذا حضرت الصلاة لم يتخاف عنها منهم احد يغسلون اطرافهم بالماء ويخشعون في صلانهم"

فاقسم المقوقس لوان هولاء التنوا الجبال لأزالوها ولا يغوى على قنال هؤلاء احد ولنن لم نغتنم طعمم اليوم وهم محصورون بهذا النيل لم بجببونا بعد اليوم اذا امكنتهم الارض وقووا على انخروج من مواضعهم وما زال على رجال حكومت حتى وافقوم على طلب الصلح فكنب الم عمره "ابعثوا الينا رسلاً متكم نعاملهم وننداعى وهم الى ما عساد أن يكون فيو صلاح لنا ولكم"

فبعث عمرو بن العاص عشرة انر احدهم عبادة بن الصامت وكان هاتل المنظر اسود اللين طولة عشق اشبار وجعلة متكلم القوم ولمرة أن لا بجيبهم الي شيء دعوم ألا احدى هذه النلاث خصال فائلا أن امير المؤسنين قد نقدم الية في ذلك وإمرني أن لا اقبل شبئاً سوى خصلة من هذه النلاث خصال فركبول السفن الى أن أنوا المنوقس ودخلوا عليو فتقدم عبادة في مدر اصحابو فهابة المقوقس لسواده وعظرجننة وقال تتحوا عني هذا الاسود وقدموا غيره كمكفي فاجابئ أن هذا الاسود افضلنا رأبًا وعلماً وهوسيدنا وخيرنا والمقدم عابنا وإنما نرجع جميعنا الى قوله ورأبه وقد أمرنا الاميران لا نخالف لله امرًا فقال المتوقس كيف رضيتم أن يكون هذا مقدماً عليكم وهواسود وإنما يبغى أن يكون دونكم فقالوا كلاً وإن كان اسود فهو افضلنا

فقال المقوق لهبادة "نقدم يا اسود وكلني برفق فافي اهاب سوادك" فنقد م عادة اليه وقال "قد مهمت مقالتك وإنّ فبن خلنت من اسحابي النس رجل اسود كلم اشد سوادًا منى وافظع منظرًا وجيمم اشد هيئة منى وإنا قد وليت وابدر بربيابي وإني مع ذلك بحمد الله ما اهب ماية رجل وذلك أنما ارغبننا وهننا في الجهاد في الله وإنهاع رضوا وولس غزونا عدونا من حارب الله لرغبة في الدنيا ولاطلب الاستكثار منها الآان الله عزّ وجل قد احل لنا ذلك وجمل ما غنمنا منه حلالاً وما يبالي احدنا ان كان له قنطار ذهب اوكان لا بلك الأوراع لا يناقية احدنا من الدنيا كله باكلها بسله بها جوعه لليلو وبهارو وثمانه يلحنها فانكان احدنا لا بلك الأذلك كناه وإن كان له قنطار من ذهب انتها في سيل الله واقتصر على هذا الذي في يوي ويبلغة ما كان في الدنيا لان نعم الدنيا ليس نميًا ورضاؤها ليس رضاء أنا المدم والرضاء في الإعماد المن المدنا من والرضاء في الإعماد الدي وجهاد عدنا من والرضاء في الإعماد عدن وجهاد عدن وي

فلما سمع المقوقس منهُ هَلَنا الكلام قال لمن حولهُ بلغنهم هل سمعتم مثل كلام هَلَنَا الرجل قط لند هبت منظرهُ وإن قولهُ لأهبب.ان هٰذًا وإصحابهُ اخرجم الله لخراب الارض ما اظن ملكم الاَّ سيغلب على الارض كلها ثم اقبل المقوقس على عبادة ابن الصامت فقال لة

«ايها الرجل الصائح قد سمعت مقالتك وما ذكرت عنك وعن اصحابك ولعمري ما بلغيرما بلغتم الاَّ بما ذَكرت وما ظهرتم على من ظهرتم عليهِ الاَّ لحيم الدنيا ورغبتهم فيها وقد ترجه الٰينا لقنالكم من جمع الروم ما لا بحصى عددهُ قوم معروفون بالنجنة والشنة ما يبالي احدم بمن لقي ولا من قاتل وإنَّا لنعلم انكم لن نقدر وإعليهم ولن تطيقوهم لضعفكم وقلتكم وقدا ثمثم بين اظهرنا شهرًا وإنه في ضيق وشدة من معاشكم وحالكم ونحن نرق عليكم لضعنكم وقلة ما بين ايديكم ونحر. تطبب انفسنا ان نصالحكم على أن نفرض لكل رجل منكم دينارين دينارين ولاميركم ماية دينار ولخليفتكم الف دينار فنقبضونها وتنصرفون الى بلادكم قبل ان يغشاًكم ما لا قوام لكم به" ففال عبادة "يا هٰذا لانفرّن نفسك ولا اصحابك اما ما تخوفنا به من جع الروم وعددهم وَكَثْرَتِهِ وَإِنَّا لَا نَفُوى عَلِيهِمْ فَلَعْرِي مَا هَٰذَا الذِّي تَخْوَفْنَا بِهِ وَلِا بِالذي يَكْسُرِنَا عِمَا نَحْنَ بِهِ وَإِنْ كان ما قلتم حنًّا فذلك وإلله ارغب ما يكون في فتالم وإشد لحرصنا عليم لان ذلك اعذر لنا عند ربنا اذا قدمنا عليه ان قتلنا من آخرناكان امكن لنا في رضوانه وجنته وما شي ناقرً لاعيننا ولا احبّ لنا من ذلك وإننا منكم حينتذ لعلى احدى الحسنيين اما أن تعظم لنا بذلك غنمة الدنيا ان ظفرنا بكم او غنمة الآخرة ان ظفرتم بنا ولانها احب الخصلتين الينا بعد الاجهاد منا بإن الله عزّ وجل قال لنا في كتابه كم من فئّة قليلة غلبت فئة كثيرة بادن الله وإلله مع الصابرين وما مَّا رجل الا ويدعور به صباحًا ومساء أن برزقة الشهادة وإن لابردة الى بلْنَوْ مُولاً الى ارضُو ولا الى اهلهِ وولك وليس لاحد منّا فم فيا خلفهُ وقد استودع كل وإحدمًا ربهُ اهلهُ وولكُ وإنما هُمنا ما امامنا . وإما قولك اننا في ضيق وشدَّة من معاشنا وحالنا فخن في اوسع السعة لوكانت الدنياكلها لنا ما اردنا منها لانفسنا أكثر ما نحن عليهِ فانظر الذي تريدُ فيبنه فليس بينا وبينك خصلة نقبلها منك ولانجيبك اليها الآ خصلة من ثلاث خصال فاختر ايمها شئت ولا نطمع ننسك في الباطل بذلك أمرني لامير وبها امرهُ امْير المؤمنين وهو عهد رسول الله من قبل الينا اما ان اجبم الى الاسلام الذي هو النتبن اللَّم الذي لا يُعمِل الله غيرُ وهو دبن انبياثة ورسلو وملائكتهِ امرنا الله ان نفاتل مَّن خاللةُ ورغب عنهُ حتى يدخل فيو فان فعل كان لهُ ما لنا وعليهِ ما علينا وكان اخانا في دين الله فان قبلت ذلك انت وإصحابك فقد سمدتم في الدنيا وإلآخرة ورجعنا عن قنالكم ولم نسخل اذاكم ولا التعرُّض لكم وإن أبيتم الاَّ الحربة فأدول البنا المجربة عن يد وإنتم صاغرون بإن نمامكم على شيء نرضى بونحن وإنتم في كل عام ابدًا ما بغينا وبغنم ونناتل عنكم من ناوكم وعرض لكم في شيء من ارضكم ودمائكم واموالكم ونقوم بذلك عنكم ان كنم في أدمتنا وكان لكم به وكانك وكان لكم في الدينا ولن أبيتم فليس بيننا وبينكم الأالحاكمة بالسيف حتى أبوت عن آخرنا او نصيب ما نريد منكم ، هذا ديننا الذي ندين الله تمالى به ولا يجوز لنا فيا بينا وبيئة غيرة فانظرول لاننسك"

فقال المقوقس "هُذَا ما لا يكون ابدًا ما تريدون الآ ان لمخذونا عبيدًا ما كانت الدنيا" فقال عبادة "هو ذاك فاختر لفسك ما شفت"

فقال المقوقس "فلا تجيبونا الى غير هن الثلاث خصال"

. فرفع عبادة يدبه الى الساء فقال"لا ورب هذه السماء ورب هذه الارض وربكل ثميّم ما لكم عندنا خصلة غيرها فاخناروا لاننسكر"

فالتنت المقوقس اذ ذاك الى اصحابه فنال قد فرغ القوم فما تريدون

نقالواً أبرضى احدّسهذا الذل اما ما ارادوا من دخولنا في دينهم فهذا لا يكون ابنًا ان نترك دين المسيح ابن مريم وندخل في دين غيرهُ لا نعرفهٔ وإما ما ارادوا ان يسبوناويجملونا عبيدًا فالموت ايسر من ذلك فلو رضوا ان نضاعف لهم ما اعطيناهم مرارًا كان اهون علينا فقال المفوقس لعبادة "قد أبي الفوم فيا ترى فراجع اضحابك على ان نعطيكم في مرتكم

هذه ما تَمَنَّيْمُ وتنصرفون "

نقال عبادة وإصحابة لا . فقال المقوقس عند ذلك لاصحابهِ اطبعوني وإجبيوا النوم الى خصلة من هذه الثلاث قوالله ما لكم بهم طاقة ولئن لم نجبهم اليها طائعين لنجيبتهم الى ما هو اعظم كارهين

فقالول واي خصلة نجيبهم البها قال اما دخولكم في غير دينكم فلا يسلم احدكم به واما قناكم فانا اعلم انكم لن نقدر في عليم ولن تصبر في صبرة ولا بدّ من الثالثة قالوا فنكون لم عبيدًا ابدًا قال نم تكونون عبيدًا مسلطين في بلادتم آميين على اننسكم وإحوالكم وذرار يكم فاطيعوني من قبل ان تندموا "فاذعن النوم للجزية ورضوا بذلك على صلح يكون بينهم بعرفونة

فقال المقوقس لعبادة "اعلم اميرك اني لا ازال حربصًا على اجابتكم الى خصلة من نلك الخصال التي ارسلت الي جمالة من نلا من الخصال التي ارسلت الي جمالة على التي وهو في نفر من اسمالي التي المحابو فان استفام الامر بيننا تم ذلك جميعًا فإن لم يتم رجعنا الى ماكما عليه

فرجع عبادة الى عمرو بماكان فاستشار اصحاحبة فقالوا لانجبهم الى شيء من الصلح ولا انجرية حتى منتج الله علينا ويصير الارض كلها لنا فينًا وغنيةً كما صارلنا الحصن وما فيو فقال عمرو قد علمتم ما عهد التي امير المؤمنين في عهائر فان اجابيل الى خصلة من انخصال الثلاث التي عهد التي فيها اجبنهم وقبلت منهم مع ما قد حال هذا الماه بيننا وبين ما نريد من فتالم

فاجيم عبرو والمنونس وإننفوا علي الصلح بان بعطى الامان للصربين **وم** يد**نمون** إنجرية وهذا نص الشروط

بربر ويسلس مراريم هذا ما اعطى عمرو بن العاص اهل مصر من الامان على انسم ودمم واموالم وكافتم والمات على عمرو بن العاص اهل مصر من الامان على انسم ودمم واموالم وكافتم وصاعم ومده وعدده لا يزيد شيء في ذلك ولا ينتمى ولا يستكم النوب وعلى اهل مصر أن يعطوا أذا اجتمعوا على هذه الصلح وانتهت زيادة نهرهم خسين الف الف وعلى بندر ه وأن يتم من الجوية بندر ه وفرمتنا من أبي برية وإن نقص نهرهم من غايتو أذا أنتهي وفع عنم بقدر ذلك ومن بندرهم وفرمتنا أن المحتمل من الروم والنوب فله ما هم وعليه ما عليم ومن أبي واختار الذهاب فهى أمن حتى يبلغ مأمنة وبخرج من سلطانا وعليم ما عليم اللائا في كل تلك جباية تلك ما علم على ما في هذا الكتباب عهدالله ودمتو ووفره المولوونية الخليفة أمير المؤمنيين وذمم المؤمنين وعم المؤمنين وعم المؤمنين وعم المؤمنين من تجارة صادرة ولا وازدة شهد الزبير وعبدالله ومحمد ابناه وكتب وردان وحضر المأناب

وباً ثمّ السلح على هذه الصورة كتب المنوقس الى ملك الروم كتاباً يعلمة بالامركاء فكتب اليوملك الروم بنج رأة و اججزه و برد عليه ما فعل و يقول في كتابو ان ما آناك من العرب اننا عشر النا و بصر من بها من كثرة عدد النبط ما لا مجصى فان كان النبط كره بل النتال وحبول اداء الجرية الى العرب وإخنار وهم علينا فان عندك بمصر من الروم و بالاسكندرية ومن معك اكثر من مائة الله فارس معم العدة والذي والمؤتف والعرب وحالم وضعنم على ما قد رأيت فجزت عن قنالم ورضيت ان تكون انت ومن معك من الروم في حالة النبط اذلا و نفائل مانت ومن معك من الروم حتى قوت او تظهر عليم فانهم فيكم على قدر كثرتكم وقوّتكم وعلى قدر قليم وضعنهم كاكلة ناهضهم الثنال ولا يكن لكم رأي غير ذلك وكتب ملك الرحم بمثل ذلك كتابًا الى جاعة الروم

فاقبل المغونس الى عمر و فقال له ان الملك قد كره ما فعلت وعجزني وكنب المكول جماعة الروم ان لا نرض بصانحنك فأمرهم بغنالك حتى بطغروا بك او تظغربهم ولم آكن لاخرج ما دخلت فيه وعاقبتك عليه وإنما سلطاني على ننسي ومن اطاعني وقد تم سلح النبط ما ببنك و بينم ولم يأت من قبلم نقض وإنا منه لك على ننسي والنبط مثمون لك على السلح الذي صانحتهم عليه وعاقبتم وإما الروم فأنا منهم برالا وإنا اطلب اليك ان تعطيني ثلاث خصال لا تنفض بالنبط وادخلني معم والزمني ما لزمم وقد اجمعت كلمي وكلمتم على ما عامدتك عليه فن منمون الك على ما تحب وإما الثانية ان سألك الروم بعد اليوم ان نصائحم فلا تصائحم فلا تعليم فينًا وعبيدًا فانهم المل لذلك لاني نصحتم فاستغذوني تعارف ونظرت اليم فانهموني وإما الثالثة فاني اطلب اليك ان انا سنة ان تأمرهان يدفعوني بجسر ونظرت اليم فانه ويقيموا لم الانزال الاسكندرية ونعلول وصارت النبط لم اعوانا

فانقذعند ذلك عمرو الى الخليفة رسولاً بكتاب بخبرهُ بما ثمّ بينة و بين المنوقس فاجابة متشطًا وسألة ان يصف لة مصرفاجابة

" ورد افي كتاب اميرا الومنين اطال الله بناء في ويسألني عن مصراعل يا اميرا المؤمنين ان مصر قرية غبراء وشجرة خضراء طولها شهر وعرضها عشر يكتنفها جل اغبر ورمل اعنر يخط وسطها النيل المبارك المندرات سمين الروحات تجري فيه الزيادة والمنصات لمجاري الشهى والغير له اوان بدر حلابة و يكثر عجاجه وتعظ امواجه فتغيض على المجانيين فلا يكن المخلص من الذرى بعضها الى بعض الا في صفار المراكب وخناف الغوارب ما بدا في جريته وطي في درتو فعند ذلك نخرج ملة محاورة وذمة محنورة بحرثون بطون ما بدا في جريته وطي في درتو فعند ذلك نخرج ملة محاورة وذمة محنورة بحرثون بطون الارض و ببذرون بها الحب برجون بذلك الناء من الرب لغيم ما سعوا من كدم فناك منه بر جدهم فاذا احدق الزرع وأشرق سقاة الندى وغذاء من تحت الذي فينا مصر يا امير المؤمنين لؤثرة بيضاء اذا هي عزيج سوداء فاذا هي زمردة خضراء فينا مصريا ان لا يتبل قول خسيسها في رئيسها وان لا يستأدى خراج نمرة الأ في الهابدان يورع المنال الله تعالى الذي المنادى خراج نمرة الأ في الهابا ان بصرف للك ارتفاع المال والله تعالى يوفى في الملك والمال مع العال في هذه الاحوال نضاعف ارتفاع المال والله تعالى يوفى في الملك والمال عالمال "

العادة ونتائجها

بقلم جبر افتدي ضومط استاذ الغلسفة والرياضيات في مدرسة كتنين (تابع ما قبلة

ومن أظهر ما يستدل منه على صحة الراي الذي ذكرناه من وجود مجهز عصبي تصدرافعالة بداهةًاي بدون توسط الارادة ما يصدر من النائج احبانًا فانهُ بقال ان احد المحامين عرضت عليه مسألة شرعية اشفلتة مدة وهو لايهندي الى حابا لنفلغل شعبها وإنفاس مسالكما فلمأكانت ليلة بعد ان اوى منجعة ونام قام في نومه الى مكتبه فكتب الساعة والساعيين تمرجع الى فرائه ولما استفاق صباحًا رأى من نفسه كأنه حلم في المسألة واهندى الى حلما لكن لم يكن بذكر من ذَلك اللَّا هَذَا الذكر الخيالي ولما فاتح زوجنه ذكرت له انها رأنا يكنس على مكتبه في ساعة كذا من الليل فنتش بين اوراق الكتبة فاذا حلُّ المسألة مسطور هناك وفق ما بريد. ويحكى عن آخر انة اشتغل في مسالة رياضيَّة مدة فلم يهتد إلى حلما الآ انة استفاق بومًا صباحًا فاذا هي مسطورعلى ورفةعلى اخصر طريغة تمكن وعلى اسهلها فعجب لذلك وسال صاحبة المنزل آلتي هم في بينها عُمَّن دخل الى غرفته فأكدت له أن لم يدخاما احد سوارٌ فامعن في الأحرف فاذا الخط خطة والاسطر اسطرة وهولم بعلم ثبئا من ذلك ويحكي إن احد النسوس الواعظين أأف عظة من احسن ما وعظ وهو في حالة النوم . فهذه الحوادث وما اشبهها يؤخذ منها ان اللك الافعال العقاية انما في افعال منعكسة للعجهز الدماغي صدرت عنه بدون مداخلة الارادة. لِاً ان هذه الاحوال لا نقع ممن لم بعنادوا مثلها أو يتمرنوا على اشباهها سابقًا تحت عناية الارادة فانة لا يكن كجآهل في المسائل الشرعيَّة ان يتهيَّأ له حل مسالة معضلة في هٰذَا الذي ولا لمن لم ينتغل في الرياضيات ان يجيِّ بجل مسألة فيها وفنًا لقواعدها وعلى افرب طرينة فيها لحسن ترنيب ولالمن قضي حياته وهو يكاد لابغم ما بوعظ بوان بؤلف عظة من العظات - ِ وَمِنْ هُٰذَا النبيلِ افعال مِن يجول فِي نومهِ وإفعالُ المنوَّم فان الاول قد يفعل من الافعال ما يجز عن اقلها في حالة اليقظة من جري على شرفات الابنيةمع ماهي عليه من العلوُّ وقلة العرض او التسلق على الاماكن العالية حيث بكاد لا يجد مقر الرجاد فان هذ وجيعاافعال منعكسة للحبل الشوكي وإذا تأملهارأينا انهامنعكسة نجري علىانم انقان وإشد احكام مالوكانت اراديَّة لانها كذلك لايشوَّش فعلما التاثر بما سواها من المحسوسات او هلم الارادة ما برى أو ما يستدعي المخوف وفقل النديور وكذلك افعال المنوم فانة بجيب احسن اجابة عا بسال عنة وقد يقول بما غابت عنة معرفنة وقت البقطة حتى يظن ان لا اثرائه في ننسو ومعلوم ان اعمالة المعتبد عنة لا بوجب الاراذة كما لا يخفى عارف بحالة التنوم فهي اذا افعال منعكسة او يديهية لجهور الدماغي ونسبتها الى القوى المعاقلة كسية حركات المجائل في نومو وإفعاله الى الحبل الشوكي ولا يخفى على المتأمل ان افعالة المديهية هذه قد تكون ادق واصوب منها في حالة ينظنه لا نة كذلك يتأتى توجيه الانتباء التي توجيه الى الممالة التي هو فيها فلا يفوش على المجهز في اعالو حيناني مشوش من مداخلة الارادة وصرف الانتباء الى موضوع آخر بقرش على الحجوز في اعالو حيناني مشوش من مداخلة الارادة وصرف الانتباء الى موضوع آخر بغير علينا ظاهرة اخرى نبين انطباقها على الجيهز المصي او الدماغي وهو ان ما اعتبد

بعي عليها طاهره احرى ليين الصباح؛ على اجهز العصبي او العماعي وهو ان ما اعتبد علية قبل البلوغ بصعب نسيانة بعد ذلك كما انة يصعب بعك اكتساب بما هو مفائر للحالة التيم اعتبد عليها قبل البلوغ

كل ذلك لانه بعد البلوغ ترسخ الجهزات البدنية والعقلية على المالة التي اعناديها قبلة فيصير ذلك الجهز في حالته حزا من مجموع الهيكل تحفظة الداذية في حالة اعتدالو هذه ولما كانت الاجزاء النامية اولاً طلبتكاملة اولاً اشد رسوحًا من النامية نائياً او فالكا طلبتكاملة كذلك كان الارسخ في دور الانحطاط ونقصان المنذاء أوى من غير الارسخ على تغيل الفذاء وإحنفاظو على اعتدالو فيزول الاضعف رسوحًا اوّلاً فاولاً وببقى شديد ألى ما بعده ولذلك فا حصل اكتسابة بالعادة بعد البلوغ كان اقرب زوالاً وما أكتسب في ايام الصوة كان اشد ثبوناً فتخفظ النفس مدركاتها ايام الصوة في زمن الانحطاط ونضع اولاً ما آكسبة أخراً فان اوّل ما ينساء الهرم حوادث كهولته وإعالة فيها تم حوادث شها وتحرا بية في في نفسو ذكر ايام صواء وما فعل اثناءها

وكل ذلك ظاهر تعليلة على مبدأ إن الاثر الذي نوجة العادة في الجهيز ايام الكهولة يكون اقل رسوخًا من غيره ولذلك كان اوّل ما يحبي ازمان لا نقوى النفذية على عهيئة الفذاء لكل اجزاء إله لميكل ثم يمني ما اكتسب قبل الكهولة عند ما يزاد الانحطاط ومجزت الفاذية جمد آخر حتى لابيني من الاجزاء الا الإجراء الاصليّة فاذاازداد الانحطاط ومجزت الفاذية عن حنظ هذه ايضًا مات الميكل

وما ذكرناءٌ قد يكني في بيان ما إردناءٌ من استفلال اعمال الجمهزات بعد أن تدكف بالعادة على كيف مخصوص حتى قلما تحناج الى فعل الارادة الآ في استحنائها اولاً . وقد يكون المحادث لها غيرالارادة من تأثير خارجي كا لايخفى على المنامل في كثير من احوال البقطة ولملنام والتنويم الأاننا نزيد المقام اشباعًا بذكر مانراهُ من حكم المادة ولادخل معها للارادة في بعض العمل المدادة ويبعض العمل المعلم المدادة والمستحد المنهة الرئية الرئية الرئية الرئية الرئية الرئية المرئية المستحد المستحد

فالكلب الذي يعود على مسك الشمعة مثلاً برافق تعليمنا ذبك له وتدربنا ايام عليه بعض اشارات وكمات منا له مع بعض ظروف اخرى او بدويها فاذا اشرنا اليه بتلك الاشارات او لفظنا على مسمع تلك الالفاظ المعينة المعنادة فعل حيدند مجهور المخصوص بحسك الشمعة ادعاله بعامة على مبدإ ائتلاف المعينة فيمسك الشمعة او بعمل غير ذلك نا درب عليم مجهورات وكل ذلك ابا لا دخل للارادة به اصلاً او ان انرها وحدة لا يتوى على حمل الكلب على تلك الافعال لولا اعتياد المجهورات عليها وترفيها سابقاً . وقد يمرن المجهورعلى العلى حتى ان مجرد رؤية الكلب مائدة الطعام ولا كلين عليها يكني ان يدو جهورة الهالم فيقف الوقفة المعنادة وبرفع يديه سوالا مسك شهسة او لم يمسك وفيا ول الامرود ومبع الكلمات المعينة وفيا ول الامرود ومبع الكلمات المعينة

وفياول الامرقد لاياتي بعالو هذا الأاذا رأى الاندارات الخصوصة وسمع الكلمات المدينة من المختص المدين ايضا ورافق كل ذلك من الاحوال الممتادة كوجود المائدة وكنمن عدد الانتخلين وزيادة الشهوع والاضواء بل ربما اظهر من النملل وعدم الرغبة في الامر ما لابد معة الى تكرار الاندارات والكلمات وحنة ف لا الهل كانهاض بديه ووضعه على الوضع المنتضيغ اذا ألستعلى العمل ودُرّب فيو المرّات قل تمللة عند العمل ثم اذا ازداد دربة ايضا فقد المنتفيغ الى المرو اكتربين مرّة وإحدة في الموم ثم قد بستغنى عن الامر جميع فلا محنات الى الاندارات ولا الى الكلمات بل مجرّد رؤيته الطاولة ببعثة الى الحركات والاعمال المعتادة بل قد يكون في السوق فيرى عرضا او بسمع من الاشارات او الكلمات مالة التلاف معيد مع علو المود عليه في الموت فيرى عرضا الو بسمع من الاشارات او الكلمات مالة التلاف معيد مع علو المود عليه في الموت فيدة مو حار الهلوان وعززه ما امرة معموم كل المام عند الاكثرين ومكذا بنال في تعليم المعتادعليو في الوقيت ننسه بداهة وليس ثما يعرفة بالوقت فانة بحكى عن كلب كان بعام في زمان معين ومكان معين فكان يأتي ما يعرفة بالوقت فانة بحكى عن كلب كان بعام في زمان معين ومكان معين فكان يأتي

الكان المعين في الزمان المعين تمامًا لا مخطئة كأن معة ادق الساعات وإضبطها

و بحكى عرب سنونو كان بأتي الى كوخ كل يوم في ساعة معينة بعد الظهر ويضرب
بهناره باب الكوخ يطلب رزقة المعناد . و يحكى ايضاً عن كاس كان يكره الفسل وكان
اسحابة يفسلونة في كل خمسة عشريوماً مرة فصار اذا جاء البوم المعين بهرب من البيت
فلابعود المبو حتى يرّ وقت الفسل ، ومن المعلوم ايضاً ان حصان من يتجوّل على زبائنو
اذا مرّ عليهم مرّة بعد أخرى صار من تلناء نفسو ينف في باب كل زبون لا ببدي حركة
اثناء زمن اعتياد صاحبه على البقاء في بيت ذلك الزبون فاذا انفضت المدة قلق وتملل
حتى اذا كان صاحبة في غلقه عن فوات الوقت فعل لذلك وهو ابضاً اذا حدث مادعا
الى وقوفو في مكان معين من الطريق وقف في المكان عينه المرّة النانية بعد هذه

وقد يكون من الانحفاص من ندعوهم المفالم للنيام في ساعة معينة من اللبل فيستخدمون الملبة في بدء الامر فاذا اعتادوا النيام في تلك الساعة على ايام استغنط الحيرًا عن المنبه كل الاستغناء فيستغية ون من نومهم العميق في الساعة والدقيقة المعتادتين الآانة لا ينكران افراد المحيوان والانسان على تفاوت فمنهم من يسهل عليوكل السهولة التكرف با بالاثم المعتاد ومنهم من يصهب عليو ذلك فلا يحصل معة هذا التكيف الآبعد الند التمرين مدّة طويلة جدًّا وقد لا يبلغ في ذلك فلا يحصل معة هذا التكيف الآبعد الند التمرين مدّة طويلة جدًّا وقد لا يبلغ في ذلك الآمهات الورانا

ومن المشاهدت في صغار الولدان انهم اذا المالجا في شيم عاودهم الامل في معتادو نفاتيل الذلك كل الغلق ان لم بحصلوا على المؤمّل وبعض الصغار من الصبيان ممن قوة النموّ نهم على اشدها وينقصهم من المهذيب وقوة الارادة بصبون عبيدًا للعادة فجري إعالم المدنية وحركات خواطرهم وراة المعتاد لا وراء ما بنفني بو حكم النظر الصحيح وقوى النفس المائلة قضاء بالاحسن فترى الكثيرين اذا النوا غذاء معينًا لا يتناولون غيرة ولو اضرّ بهم ناب الجموع وحال النفر المدقع بينم وبين ما اعنادوة ونرى آخرين اذا اختلف حال علم خبئًا عااعتادوه تركوا العمل ولو فيو لهم من الضرّ والخسارة الذي الكثير وترى الآخرين لا بلبسون من النياب ما خرج في شكلا عا النبئ ولو قربهم البرد واضرّ بهم التعري وقد قال احد المدقفين في المجت ان اصحاب معامل الاشيات اذا غير لح في لون اشياتم واشكالها الى غير المعناد رغب اللابسون عن بضاعتم فكسدت ولذلك فبقاء الاشيات احيانًا الى زمن طوبل لا نخرج عن هندام معين الى احسن منة ليس من نفص في تنف احيانًا الى زمن طوبل لا نخرج عن هندام معين الى احسن منة ليس من نفض في تنفن احيانًا الماءل بل معظم سبو في اللابسين فانهم بتكرونة اذا نفير عاطبعته العادة في اذهايم وقال احد اصحاب المخازن الكبيرة ان المشتغلات عن تركن الشغل عن آخرهن في مخزنه من خسة عشر يوماً لانهُ ارادهن ان يخالفنَ هندام المفغول شبقًا عمَّا اعدنه ولم يكن في الامر ما يوجب لم: ادنيمشنةز يادةً عن\لاول : فكل ذلك اعني ما مرّ باجمع وإمثالة من الحوادث ما يدل على شدة الميل إلى البقاء على المألوف ومفاومة ما مخالفة ما لا يعلَّل عنه تعليلًا منبولاً الأماذكر من امر المجهز المصبى وإعنياده بحيث صارت اعمالة تجري على البداهة فيكون نسيانها وانخر وجعنها إلى ما يغار ها كل ذلك يصعب عليه ويبعث على المناومة والعباد اوالبقاء على مآكان . وقد يظهر ميل هذا الحِيَّة على اشدم للرجوع الى الحالة الذي كان عليها في بعض المعتومين الذبن تنقصم الارادة في سائر حركات عقولم وإبدائهم فتكون جينها من قبيل الحركات البديهيّة لما ان عنهم حال دونهم ودون استبلاء قوة الارادة وإلحكم على افعالم. فقد حكت مس مارتينو عن فتّى اودع الى عنايم ا وكان النتي قد اصابه العنه لاصابة في دماغه فلم يميداً له من عنه ان يكتسب قرة النطق ولا ان ينهم لغة الآخرين أو ينقة شيئًا من خواطره الا انه مع هٰذَا كان شديد الإحساس حَتَّى انه يشوَّ عليه ادنى تغيُّر بعرض على إحواله في الزمان والمكان ونتململ منهُ لكن. كان اذا صُنع بهِ اولهُ شيء في وقت معيّن من اليوم يطلب معاودة صنع ذلك الشيء بعينه كل يوم في وقتو المعين من يوم اذ صُنع بهِ اولاً فصاعدًا . وكان هذا المعنوه بكره ان يتداخل احد في امر شخصهِ ولكن حدث أن طال شعرهُ وإظافرهُ فنُصِّ ذاك وقِلمت هذه بعد الساعة الحادية عشرة صباحًا يعشر دقائق فلما جاء الغد والساعة عينها والدقيقة عينها جاء بالمشط والمنص وَلِلْنَاشَفَ.كَأَمَّا هُو مَدَفُوعَ الى ذَلَكَ قَسَرًا وَلَمْ بَهِداً لَهُ رُوعَ حَتَّى قُصَّ لَهُ وإستَرّ على ذلك فما بمد في الوقت المعين يعاود طلب ان يُنصُّ لهُ . وكان لا ينقه معرفة الساعة معا في المكان من الساعات وعدا عن ذلك انهُ أَبعد عن كل مكان فيهِ ساعة او يتصل بسمع صوت دق الساعة لكن ما زال بطلب ان يُنصُّ لة في الوقت عبنه

وكانت اعالة فيا يتعلق بالشكل والعدد والكبّة على غاية من الترتيب والضبط فكان ينابى في قطع الاوراق وبحييه بها على غاية من التناسب والمشابهة وكان له ايضًا عدد من الغربيد يتلهى بها داخل غرنتوفكان اذا تركي فرنته فكان أدا أدا المهار بعد المهار بعد المسهمة من يوعمن منتوط اخذ التلق الشديد او يهاد المنتود وما كنيت عنه ايضًا انه أعطي بدم اسمه من نوع من انتواع المحلوى فكان اذا أعطي بعدها سنة لا يكتني بها وإذا أعطي تسعة لا يأخذها الآان برمنها اثنال فتألمل حك لم الا بملل عنه تعليلاً منبولاً الإاذا فرض وجود مجهر وتكبّد بلاغ عالا بعد المناد عا الخروج عنه الى غيره (ستأتي المنه المنه المنه المنه المنه المنوف الخروج عنه الى غيره (ستأتي المنه)

مَعَاكم الطير

قد كان الناس يتكرون العفل في المحيوان الاعجم منذ زمان فيرطويل و يزعمون ان افعاله كلها صادرة عن سليقة فيه لا تغيل المترقيق ولا الانساع بالمشاهدة والتجربة . والبرم خالفه العلماء وحكم كباره بوجود عفل في المحيوان الاعجم اوطاً من عفل الانسان رتبة ولكنة مثلة نوعاً وبعنوا حكيم هذا على ما عرفوه بالمشاهدة والبترة بعلول الاستنراء . وهم يزعمون ايضاً ان النوى الادينة موجودة في المحيوان الاعجم ولكنها اضعف عافي الانسان واختى طهوراً حكى لا نكاد ترى افعالها فريد الا بعد طول المراقبة . وزع جماعة ان كثيرًا من انواع المحيوان ولاسيا الاجال ولاسراب نعمل افعالاً كثيرة كافعال البشر الصادرة عن ادراكم المعدالة والمحتمون والواجبات . وقالوا النب بعض طوائف الطير نقم الحاكم فتترافع وثنقاضي وتمكم وتنفذ احكامها كالبشر على ما سجره معنا وما ذلك الانبها ذات طبيعة ادينة كالبشر . ولم وافقية في العلم الخرسواء "

اما الدواهد التياوردها النريق الاول على أن الطير قد تنم الحاكم وتفاكم كالبدر فيها ما يشاهد في النراق النازع التي تكون بجرائر شتلندا . فهذه تضمع في حتل او على تل و ينتظر بعضا بومين او آكثر عند نوانيو عن المضور حتى تجديع كلها مما . ثم نفرد النين او آكثر منها غربانا تحريها فضمها من النوار ويشرع ما بني في النمين والنعيب جاعات جاعات او كلها مما مدة من الزمان . ثم تقيم على المجور عليها مجمة واحدة ولا تزال تقدها وتقرها بمنافيرها حتى تمزقها كل حمرً في ويفي كل منها بقد ذلك في السبيل الذي جاء منه فالمحبور عليها بهاية المجريين والمحارسة لها بمنابة المحرس والمجاهات الناعة والمحادين فل منها بناية المحرس والمجاهات الناعة والحادين ولما كل مكرة ويفي كل منها بقد ذلك الناعة والمحادين فلدة الكرس والمجاهات النامان عربان شتلندا ننيم الحاكم وتفاكم كالبشر

ويتها ما الهده النس أدمند تُماس في غربان بلاد الانكليز المعروفة بالفدفان قال كنت بوماراكياجوادي فسمت نجياً شديدًا ملالا فاق فالنفتُ وإذا غدفان كثيرة في حتل فدنوث. منها ووقنت حيث اراها ولا تراني وجملت اراقها فاذا هي منتظمة في حافين حول غداف في السوط وكلها تعق وتضفق بالمختما شديدًا كأنها لنقط وتضله بالتقاف الذي في وسطها بنعق ويصفق مثلها و يفاوهها ويخاصها ، والمحراس تطهر هنا وهناك وكانها لا تشبه الى ما حولها لاشتفالها بها هودائر بين رفقاتها ولذلك لم ترني ولم تنذر بالخاطر كجاري عاديها . وبعد هنجة تغيرت احوال النداف الذي في الوسط بغنة فنكس رأسة وخنف جناحه وإمّل من النعيب كأنه أفرّ بذنبه نجعل بطلب الصفح عنه وحينتذ وئب عليو غدفان المالمة الداخلية ومرتنة بتلقيرها قر بتاوينسب الغدفان كلها نعيباً مديداً وطار بعضها بعيداً وبعضها قرياً أه . والغداف منهور بالسرقة والاختلاس فنسطو صفاره على عشاش كبارو وتسرق ما فيها من دقاق المحطب وتبني عشائها بها تخنيناً لمفنة جمها عنها . ولكها لا تغمل ذلك الا أذا كانت الكبار غائبة عن اعشاشها فلا تراها . ثم متى عادت ووجدت اعشاشها مسروقة لا تزال تجت عن السارق ختى تعرفة فنفكو امرها الى جماعة المفدفان فنبعث أنية او عشرة منها الى عثن السارق فتحربة ولا تبتى له اثراً

ومنها ماحكاة بعض المصدّرين في جبال البا قال كنت يومًا اصعد في جبل من جبال البا قال كنت يومًا اصعد في جبل من جبال سواسرا فانيت مطنئًا من الارض قد احدق فيو سّون او سبعون غرابًا بغراسم واحد واكثرت من النعيق والنصليق كأنه يدافع عن ننسو دفاع المنهمين امام الحاكمين ولا يزال يلمل ذلك حتى نمود جماء المنربان الى الصباح والمنوعاء ويضيع صونة بين اصوابها فيصمت . واشعرّت على تلك الحال مدّة . وكأنها رأت ثبوت النهة عليه فاعملت فيه ما قبرها حتى فنله ورفاته وربا المارا

ومن ذلك ما يشاهد في العصافير وهو انه اذا تفاجر اثنان سنها يذهب احدها الى جاعة العصافيرغم بأني اربعة او خسة منها وتنفش على المتدي وتبادره بالنقد وهي تنواقع بعضها على بعض خفى ينال سنها كنافة ، وكأن جماعة العصافير تضغ عنه بعد ذلك فتعاملة معلما من مرتكب ذنبًا ، وحكى الاب بوجان الفرنسوي ان خطافًا بنى عمًّا قرآء عصفور فقد خل اليه وامتنع فيه عليه . فاستغاث الخطاف برفاقو نجاءت مئات وحاولت اخراج المعمنور مية فلم تستطع لانة كان محاطًا بالنش من كل جانب وكان ينقد التي بهاجة من الباب نقداً شديدًا فيصدها و يعاردها مولولة من الالم . ولما اعباها امره رجمت عنه وظن الناظرون ان العصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجمت والقلوت مله افراها فعجمت على المنفذ وسدتة بالطين لنقل العصفور داخلة خنةًا جزاء اعتدائو

ومنهامارواه المرسل الفرنسوي لاكروى عن السبيطر وهو الأكان يومًا راكباقار بافرأى جماعة من طائر السبيطر المعروف بمالك الحزين ترعى في الماء المنحضاح فقار بهامحاذرًا لانها شديدة النفرة ولايعفال وإخذاً وراء شجرة بحيث براها ولا تراه ، والذي نبهة البها شدة لفوها وَلَعْطَهَا . فَلَمَا وَقَفَ لَمُراقَبَهَا سَكَنت وَإِحَدَقَت بِعبيطِرٍ مَهَا مَنْ كُلَ جَانِب وَوَقَفَ السبيطر بينها لا ببدي حراكًا . ثم عادت إلى ما كا نت عليه من اللفط واللغو و بغيت كذلك مَدَّةً . ثم سكنت نجاةً ووثبت عليه وما زالت تنفرنُ خَتَى فَتَلْتَهُ . قال لاكروى المذكور وكُل مَن رأى ما رأيت محكم ان السبيطر المفنول تعدَّى شريعة جماعيو تحكمت عليه بالفنل . وقتلتهُ

وروى الكتّاب عن اللفالق و وإيات كثيرة تؤيد ما ذكرنا وتدلُّ على إن اللفلاق شديد الأَنفة والغيرة على عرضه: من ذلك إن جرّاحًا فرنسويًا مقمًا في إزمير رغب في الحصول على لقلق رغبة شديدة فلم يحصل عليه وإنفق انهُ عثر على عش لقلاقين فاختلس بيضها منهُ وإبدلهُ ببيض الدجاج ولما افرخ البيض اذا الفراخ كلها دجاج لا لقالق فغاب الذكر ثلثة أيام ثم عاد ومعهُ لذالق كثيرة فنزلت كلما وإحاطت بالانثي وجعلت تلقلق وتلغط شديدًا ثم وثبت عليها ومزقتها تمزيقًا وطارت ولم يبنرّ في العش حيٌّ. ومن ذلك ما رواهُ المطرابُ ستنلي الانكليزي عن لفلاقين فيجوار مدينة برلين وهو انهما بنيا محمًّا على مدخنة بيت فطلع صاحب البيت بومًا ووجد فيه بيضة فاخذها ووضع بيضة اوزّ مكانها ولم يشعرا بها . ثمَّ أفرخت البيضة ا إذة فلما رآها الذكر طار وحلَّق فوق العش وهو يلتَلق شديدًا حَتَّى غاب عن الإيصار وبنيت الانثى في مكانها تربي فرخ الاوزّ كأنَّه فرخها . وبعد ايام سمع اصحاب البيت لفطًا شديدًا في حال بجانبهم فنظرول وإذا جماعة من اللقالق قد اجتمعت معاً وإخذت تلفلق شديدًا حَنَّى سَدَّت اصوانها الذه الع.ثم صمتت ووقف لفلاق على عشرين ذراعًا منها وجعل بصوت كانه بخاطبها نم عاد ووقف آخر مكانه والللق كالاوّل وما زالت نفعل ذلك حَمّى قارب الزوال. ثم طارت كلها ممّا طالبة العش وإمامها دليل منها هو صاحب العش وكانت انفاة ملازمة عشها وهي خائنة خوفًا شديدًا ولا تبدي حركة فلما دنا منها دفعها دفعًا عنينًا حَمَّى اخرجها من العشثم انتضَّت اللقالق عليها ومزقنها ومزقت فرخ الاورُّ معها وإخربت الَّعش وطارت وروى النس موريس ان بعضهم ابدل بيض اللقالق ببيض الدجاج في عثن وإلانفي لا ندري ذلك . فلما فرّخ البيض ورأى اللتلتان ان الفراخ فراخ دجاج اغناظا ومرّقًا الفراخ بمَناربها وحكي آخر ان رجلًا اتى بلقلاق ووضَّغهُ مع آخر داجن في بينهِ فقام الداجن على رفيقهِ ونفدهُ نَهْدًا مؤكمًا حتى اضطرَّهُ أَلَى النرار وهو على آخر رَمْق وبعد اربعة اشهر عاد. ومعة ثلثة غينُ فجمهت على اللقلاق وما زالت تنفنُ حَتَّى اهلكتهُ انتقامًا

فاذا صحَّما نقدَّم دلَّ على ان بعضُ الطيرقد ينعل فعل البشر في تأديب الظالم وإنصاف المظلوم والانتصاص للبريء من المذنب وإنه تعانى اعلم

اكحيوان الناطق واكحيوان الاعجم

لوستل سياسي ما المسألة الشاغلة لالباب اهل السياسة في هذا الزمان لإجابك على النور المسألة الشرقية أما ترى ان كل جريدة سيابه فتصفها شخص بحنًا في قضية من قضاياها الأصلية او الذرعية . ولوستُل عالم من ابناه هذا الزيان ما المسئلة الكربرى المشاغلة لالباب اهل الممال لاجابك على النور مسئلة الارتفاء ويحول الانسان عمّا دونه من المحيوان ألا ترى ان كل جريدة عليية نصفها نتضي بعنًا في قضاياها الاصلية او الفزعية على ان حقيقة هن المسئلة قد تجلّس لجبهور الملماء ولم يبقى من بخالف فيها الا النيل وقد وإفقهم كثيرون من المسئلة قد تجلّس لجبهور الملماء ولم يبقى من بخالف فيها الا النيل وقد وإفقهم كثيرون من يعض وإن الاحياء منسلسلة ومخول بعضها عن يعض وإن الاحياء منسلسلة ومخول بعضها عن يعض وإن المحيوان الناطق (اي الانسان) اصلة حيوان اعجم ارتفى ومحول كتم صار على ما هو عليه الكن . وإول من ذهب هذا المذهب هم الما لمون بقبائع المجي والمجاد في ميدان المجدال سنين عديدة وكمثروا من المجدى والامتفراع على رقويس الاشهاد بان المحق في مذهبهم فانقاد الهيم جهبور علم الما الدين وعامرة واعلى الدين واعترفوا على رقويس الاشهاد بان مذهب الفول هو الحق الذي بهماني المنال الباري في خاذ واقوالة في كتبه (ا . . والذي المعاد وبان المق في مذهبهم فانقاد الهيم جهبور اعال الدين وغذه بما قواؤلة في كتبه (ا . . . والذي المعاد المنال الباري في خاذ واقوائة في كتبه (ا . . . والذي المعاد المعور المعول منهم المعاد على مقدرة له يقدرة منه المعاد المعاد المعاد ومنار المعول منهم عقدرونة عدم ومعال المعاد عظرة علما في خلالة الما يفعلة على وقوائة في كتبه (ا . . . والدين المدهول المعمول منهم عقدرونة عدم والمعان على المعادة على المدول المعول منهم المعاد عدم المعاد ا

وهَٰذَا الانقلاب العظيم في آراء العلماء والفلاسنة ورجال الدّبن أنما تمّ بالمجمث وإقامة الدليل لا بالمباترة ولا بالمشاغبة . وهاك مناقشة نرويها عن لسان فيلسوف منهم وعالم من

" هذا وكنيرًا ما قلنا في سي المنتطف ألغائدة ان مذهب الفؤلل لايجالف الدين ولا جنفى انهان المؤمنين فألي بعض من المترام الا رفض قمولناكا أبي غيرهم من قبلهم قبول قول الفائثين ان دورات الارض ولبوت الشهمي لا يجالف كنب الدينء فتأكمر

⁽١) ان ميغار اشهر عاما الكاثوليك باعظ تنة يسند كبار اللاموتين منهم اني انوالو اشهر حديثا انه من المهارات على حدث التول الاحير المنافقة على هذا النول الاحير المهارات على حدث التول الاحير جاعة من اللاموتين متم أن جريدة المالدارد بان "وفي لسان حال الكيسة الاستبدة الانكلوزية نشرت منذ مدة متالة ضافية اللاموتين متم أن صحة مذهب الاحرثقاء وتحول الانسان حال الكيسة الاحيال وأيانت انه حو المنتقب المنافقة عن خلق الانسان عنا دوية من المحيول وإنات مذهب منهاً على المجاولة عن غيره من المحيول نات مذهب منهاً على الرحم المحيولة ولما تعلى عن المحيولة المدونة ولما المحيولة ولما تعلى منهاً على المحيولة ولما تعلى عند الايال بعد المحيولة المحيولة المحيولة ولما تعلى عند المحيولة المحيولة ولما تعلى عند المحيولة المحيولة ولما تعلى المحيولة المحي

علماه الحيوان لتطلع على بجنهم عن الممقائق. قال النيلسوف ان الانسال منفسل عا دونة من الحيوان الاعجم انفصالاً تأما يمنع المكان تحوله عنه ولهذا الانتصال قائم بوجود قوى في لا توجد في الحيوان الاعم اصلا كالموجدان الذي يه يدرك الانسان وجوده ويعلم انه مدرك اذلك وكالطبعة الادينة المفاملة لجميع الصفات الادينة مثل العنه والامانة والديناء وما شابه وكالفوى البديهية التي بها يدرك الانسان المبادئ والاوليات وعليها يبني نسئلة واستدلالة. فهذه يعرف الانسان ما لله من المحتوق وما عليو من المؤاجات . وبها يسود على غيرم من المخلوقات ويتسلط على الطبيعة في شده مواها لتضاء الحراضية . وإما المحيوان المحيوان وجودة ولا يعرف تسلطاعلى ننسية وإهوائو ولا على غيره ولا على المطبيعة وقواها لخلوم من اصول الغزى الديهة والادينة

فردٌّ عليهِ العالم قائلًا ان حَكم النيلسوف بخلقَ انحيوان الاعجم من الوجدان نحكُّم بلا دليل ا والذي براقب طبائع الحيوان الاعجم يحكم انه بدرك وجودهُ حن الادراك وما يترتب على ذَلك الادراك ايضاً -انظر الى الكلب مثلاً ترّ من افعالهُ وظواهرهِ انهُ عالم بوجود ننسهِ . اطرح لهُ عظمةً ينهشها فنعلم انهُ يدرك حقوقهُ ويدافع عنها. راقبهُ جروًّا ابن سنة اوستنبن يلمب مع ولد ابن اربع سنوات او خمس تعلم انهما كلبهيا بنشرحان باللعب وينهم احدهما الآخر. فوجدان احدها مشابه لوجدان الآخر ورانبة بالنا يذهب للصيد معرصا عبير فنجف انة يغهر ما مجب عليه فعلة وينعل ذلك الواجب كما يفعله الصَّاد صَاحِبَة نيصيد كما يصد وينرخ عند الغيز بالطرية ويغتاظ عند النشلكا هي الحال مع صاحبة فكيف نسار أن صاحبة ذو وجدان فيعلم بوجودم ونتكرعلى ألكلب ذلك نعم أن الكلب لا يستطيع ان يحوّل انتباهة للبحث عن قوى عقله والنظرفي افعالها وإن بكتنف الشرائع ألني هي غاضعة لها الى غبر ذلك من مباحث النلاسفة وعفلاء الناس وككن ذلك لا يستطبعة الاولاد الصفار ايضاً وربما عَبْرَ عَنْهُ آكْثُرُ العَامَّةُ ٱلَّذِينَ لا يَهُمْمِ الْأَ مَلاحظة ماحولِم رَلا يَلْتَنْتُونَ الى ٱلكَّيَاتَ رَاغِيثُ عن افعال عقولم. فعقل الكلب ساسب لحالوكا ان عقل الطفل سناسب لحالو - ولا يُكرن ان يمقل الطفل عفل النيلسوف الكبيرما لم يخرج عن الطفوليَّة وكذلك لا يعقل الكلب عقل النيلسوف ما لم بخرج عن الكلية. فالتناوت في العنل بين البالغ والطنل والكلب تناوت في الدرجة فقط ولا يستدلُّ مبة على ان عفل الانسان نرع وعمل الكنب :وعُ آخر او على ان الوجدان خاص بالانسان دون غيرو بن الحروان

وَمَا قُولِ النهلسُوفِ ان الحيوان الاعجُم انقصُ الطبيعة الاديَّة فَغَكُّم ايضًا اذ قد اشتهر

الكلب بالامانة والوفاء وهما من اجل الصفات. وقد ثبت بالتجربة والمفاهدة ان الاصناف المليا من الكلب ببوفوندلندا التجربة الاستاف المنطيا المنطق المنطقة ا

وإما قولة ان الحيوان الاعجم لا يستطيع ان بتساُّط على نفسهِ وإهوائهِ ولا على غيرهِ من المخلوقات فردود بالمشاهدة ايضًا. فإن إناث الوحش والطيرنصبرعلي الجوع والعطش والألم لتطع صغارها وتستبها وتنجيهامن الاوجاع فلولم تكن تستطيع ضبط اهوائها وشهواتها ما فعلت ذلك وإسراب النردة وإلنيلة وبفر الوحش والوعول والطيور القواطع ونحوها يتسلط بعضها على بعض ومخضع بعضها لبعض. وكلب الراعي بتسلط على الغنم وقد يسوسها كصاحبهِ وفي تنقاد لهُ انقيادها للراعي. وكلُّ من شاهد سربًا من اسراب القرود ينهب حقول القبح يحكم بنساد قبل النيلسوف لا محالة فانة متى اتنتت الذردة على نهب حتل من الحقول يتقدمها كبيرها دليلآ فيمشي على رجليه منتصبًا و يتعكَّز على عصًّا بيدبه وهو يتلَّفت بينا و يسارًا حدرًا من عدوً بفاجئها وهي نتبعة دابةً على الاربع متحذرة حتى نصل الى المحفل.ثم يقيم الدليل حراسًا منها على اطراف الحفل فتفف تحرس ولا تمَّد يدها الى ما أمامها ونتفرق البقيَّة في الحفل فنعيث فيو وتمرح وتأكل حتى نشبع ثم يقطف كلّ منها سنبلتين او ثلانًا وبحملها للحراس فنأ كلها متى رَجعب الى تخبإها . فهذه الشواهد - ومثلها كثير -ندلُ دلالةٌ وإضحة على ان العماوات نتسلط على انفسها وعلى غيرها ايضًا. وهجوم الفرود على الحقول يشبه هجوم قوم من المتوحشين على املاك غيرهم ونهبهم لها ولا بخنلف عنه الأبان هجوم المنوحشين ينوقه احكامًا وتدبيرًا ثم أن اقامة الوحش والطير حرّاسًا نحرسها ندلُّ على امرين احدهما انها تحسب حساب المستقبل وتدبّر له وإلثاني ان تدبيرها بني بجاجنها على احسن منوال حتى انه بحاكي تدبير البشر وكلا الامربن بدل على قرة تعمَّل واستدلال يغلط من ينكرها عليها

واما قولة أن الحيوان الاعجم لا يتسلط على الطبيعة ولا يستخدم قواها فردود ايضًا بالمشاهدة فالطائر الذي يبني عشة في مكان ظلمل يتصلط على الطبيعة وحرّها و بردها كاللبيّاء الذي يبني النصور الباذخة ، وكل باني وكر وقاطن وجر يسود على الطبيعة في ذلك لانة يخذها لاتمام حاجنه وقضاً اغراضه ، وكل صائد وقانسي من الوحش والطبر يصيد و ينمص و بطم صفارة باستخدام الطبيعة اذلا تأتيو الطرائد عنوًا · وكل من رافب افعال المجيوات لا بسعة الآ الاقرار بانة بستخدم الطبيعة علم قدر حاجز ابضًا

الافرار بانه بستخدم الطبيعة على قدر حاجير ايضا فرد النبلسوف على الممال على قبولنا لا ننكر صحة المشاهد منه فرد النبلسوف على العالم قائلاً: ان ما اورده العالم على قبولنا لا ننكر صحة المشاهد منه ولكنها لانسلم بانة يدل على وجود ما انكرنا وجوده في الحيوان الاعم. نم ان الافعال والاوصاف التي اوردها عن العجاوات مشابهة لافعال البشر ولكنها صادرة عن قوى غير النبور التما القري تصدر افعال البشر الصادرة عن الوفاء والعنة والشمة والامانة او عن العقل والذكاء والديم والسلطة وفحو ذلك انما ننطها بمتضى الغرزة التي اودعها الماري تعالى في فطرتها والكلب ووت في سيل الوفاء لانه منطور على ذلك ولا يستطيع خالتة بخلاف الانسان في فطرتها والماكب يوت في لفهري ولي ذلك بانه المباري تعالى فعلم على ذلك سائر افعال الإنسان وغيرم من المحيول قان الانسان يغمل طوعًا فعرون قور على وين عقل الانسان وغريق ويدن على والانسان وغريق المحيول فون الانسان وغريق المحيول فون الانسان وغريق المحيول فون الانسان وغريق المعلى وين عقل الانسان وغريق المعلى وين عقل الانسان وغريق من الحيول فون الانسان المخيول المناقل المنسان المحيول في حكمنا صحيحًا باناهال الانسان وغريق صائر الحيوان انفالًا المنال الانسان عن سائر المحيول انفالًا المنال الانسان المحافرة المحدد عمنا عمالًا العنال الانسان المعالى المناسات المناها عن المال الانسان عن سائر المحيوان انفالًا المنال الانسان عن سائر المحيول انفالًا المنال الانسان عن سائر المحيوان انفالًا المنال الانسان عن سائر المحيوان انفالًا المنالم الونالية عن سائر المحيوان انفالًا المنالم الون نشائه المناها الانسان عن سائر المحيوان انفالًا المنالم الانسان عن سائر المحيوان انفالًا المنالم المعالم المنسان على المناطقة المنالم المنالم المنالم المنالم المعلى الانسان المناطقة عن المناطقة المناس المناطقة المنالم المناطقة المنالم المناطقة المناسلة المنالم المناطقة المنالم المنالم المناطقة المناطقة المناطقة المنالم المناطقة المناطقة المنالم المناطقة الم

فاجاب المالم ان العلمات قد بحثوا عن هذه الغزيزة بحثًا طويلاً دقيقاً فوجدوها خلاف ما ذكر النلسوف لانه قد ثبت معهم بالغبرية والمشاهدة ان الحيوان قد يتعلم افعالا لم يكن بعلمها قبلا ثم بوريمها لاعقابه فيوكد ولد وهو بعلمها بالغريزة بلا علم ولا كسب وحسي ان اورد الآن شاهداً وإحدًا لكي لا اطيل الكلام بعماد الدواهد وهو ان اناساً شاهدا طهوراً في بعض الجزائر التي لم يدخلها الشرقبلم فكانت نقع عليم ولا تخافهم كأنها ريست كل زمانها معهم حكى نالما منهم الآدى والزدى تخافنهم وإبعدت عنهم ولا تخافهم كأنها ريست كل زمانها معهم حكى خوف المشر غريزيًا فيها ولم يكن كذلك في ابانها . فلذاك وإمثاله ذهب معظم العلما الى ان غرير بات الخيار في افعار بالارث ورسخت في فطرها على الإعلام اليوان الاعلام اليوان الاحتبار ثم انصلت البها بالارث ورسخت في فطرها على توالي الاعتاب فصارت تولد معها ويونام من الشواهد حجى في علمها دادة على قرب الانصال بين الحيوان الناطق والحيوان الاعم والله تعالى اعلى الم

الرواعية رسالة زراعية

﴿ المصرة صاحب السعادة الاستاذ غاستنل باشا (تابع ما قباله)

ثمن البين ان من انخطإ المطلم الاقتصار على هذه المادة النتيدة من الاصول النعالة لهذا النون الطويل سادًا لمزروعات سحناجة لكثرة من الاغفية كالقطن ولكن افا اضيف ساد الدلال لهذا المراجة المتحددة على كثير من الاصول المخصبة كالفنل بالمفاد برا لمبينة في آخر هذه المسالة بصير الفنل المذكور في حالة تجزئة عظيمة تساعد على تمثيل اصولو المنمالة، وزيادة على خلك فان سماد الثلال لهذا المبهولة على يكن تعيم استعاله وزيالو مع الزين شيئاً ففينًا بعض المعادث وبازالها بخصل على نساعات متمعة من اراض زراعية تعين زراعتها كثيرًا على ازدياد الروة مصر الزراعية ونصهر بنبوعًا جديدًا لفناعها

وقد ذكرنا في آخر رسالتنا هذه ثلاثة تراكيب من الاسمدة مع تعيين الكميّة النسيّة اللازم استعالها من المبواد التي ذكرناها

وخلاصة ما قلناه تنحصر فبها يأتي

اولًا بالنسبة لعدم احنواء المادة العضويّة الغابلة للذوبان من الدبال الموجود في الاراضي عمومًا على الكميّّة الكافية من الازوت فالاصوب ان يستعبل لزرّاعة هذه الاراضي ساد عضوي كفل بزور النطن بالمغادبر الموضحة في تركيب نهر ١

ثانيًا سحيث ان الاراضي المصريّة عمومًا لاتحنوي الاّ على كميات غيركافية من حمض المنسفوريك على حالة فوسفات فمن الضروري ان يضاف الى الثغل رماد القطر الذي يجنوي على كميّة من فوسعات انجير لنقديم النوسفات الموجودة في الثغل وهذًا المركب موافق جدَّد لزراعة النجع فانة بحنوي زيادة عن الازوت الذي بزيد جلونين انخبز على كميّة النوسفات الضرور بة لنهرّه

ثالثًا استعال رماد النطن موافق جدًا فانه يحنوي فضلًا عن فوسفات البيرعلى البوناسا

تركيب نمرة ا مع ملح الطعام وبدونو

خامسًا من المنبد جدًّا استعال الطين المجاف من مجينة المتزلة في زراعة النطن باضافتو الداريال الكاريكا من ضرف كرير و و و و المساون

الى العظام المكلسة كما هوموضح في تركيب نمن ٢

سادسًا من المكن الانتناع بساد التلال بان يضاف اليه الثنل ورماد القطن كما هومبين في تركيب نمز ٢

فاذا نمنفت آمالنا لهزت المواد التي ذكرناها بالنائية المطلوبة تمكن ار باب الاملاك والمزارعين بالنسبة لنلك المواد المذكورة وتحسن ثمها من ايجاد طرق حقيقية اقتصاديّة لنمق الخيرات بواسطة استعال الاحمدة التي بالنسبة لكنرة احتواتها على المواد المخصبة تعطي للمزروعات كل الاغذية التي محناج البها

وبهذ الصفة نخفق مجاريهم المبيّة على الفطنة اسباب الاقتصاد الزراعي الذي لا بدّ من ان يأتي بانساع نطاق الزراعة ولروة مصر وترقيتها الى اوج السعادة

فياسادني وزملاني الاعزاء جميعنانسي بكل جوارحنا الى خيرالعمو ومأر بنا لا بخصر في زيادة معارفنا بل في مشاعدة الرفاهيّة العامّة ادبيّة كانتيام ماديّة بواسطة اشقالنا النافعة للبلاد وإنخدم الني في طافتنا ان توديها لها فاذا وفينا بهذا الواجب نكون جديرين بالصبت انحميد وتخليد الذكر وتجصل لنا سرور لا يوصّف وإرتياح لا يفتدّر

وإعالنا المدوّنة بالمجلد الأوّل في مذكرات مجلس الممارف المصري وفي مجلداتنا تضمعنا في ان ندرك بمساعينا ذلك المأرب العالي وتوّعلنا لان نكون خلفًا لإسلافنا النبلاء اعضاء مجلس المعارف المصري القديم

. ولكن لم بزل امامنا اعال اخرى كذبرة يجب علينا ان نؤدبها لدرك آمالنا خصوصًا ما يتعلّق بنن الزراعة لاجراء الغراعد المحناجة اليها

فاظن يا سادتي انني ترجمت عن امانيكم في انشاء ترتيبات تعود فائدتها على العموم ونساعد بما لها من الاختصاصات على انساع فنون الزراعة التي في الينبوع الاكل للرفاهية العموييّة والترتيبات المذكورة في اولاً نظارة زراعيّة ثانيًا بستان لتعويد النبانات الغريبة نالنًا مدرسة زراعيّة عليّة

ويَظْهِرُلنا أن انشاء نظارة زراعيَّة هومن الضروريات الَّتي لا بَدَّمَهَا في بلدة زراعيَّة

محضة كمصر فان روح جمانها هي الزراعة النمي تمناج في زهائها وإزهارها لات نساس بسلطة فويّة يكنها ان تجمهع كل الوسائل العلميّة براسطة ادارة متنورة نقوم بكل الفوائد ويكون المرجع اليها في كل المسائل الزراعيّة وينشأ عن قراراتها النمي تصدر عن اناس ذري دراية تامة في لهذّا الذن حركة تكون سببًا في فقدمها

وباليسبة للنوائد الكبيرة المتعلق بها مستقبل مصر الزراعي يكون في آمالنا ان نرى ذات بوم انشاء نلك الادارة المهمة التي يكون تأثيرها على انساع الثروة العموميّة عظيا

وإما من جهة البستان لنمويد النباتات فلكوني كلنت برئاسة بستان من فذًا النبيل منذ عدَّة سيين صارمن المؤكد لدي بما نحصلت عليه من النتائج التي لم تكن في امحسبان بواسطة مسائل محدودة ان فن نعويد النبانات من حنائقه انه عبارة عن نعويد النبانات وإلممبوانات التي اصلهآ من عروض مخالفة للعروض التي تنقل البها على احوال اقليم جديد

ولدينا مثل متنغ في شأن النعويد الذي امكننا نحققة في زراعة احد اصناف الشع ولدينا مثل متنغ في شأن النعويد الذي امكننا نحققة في زراعة احد اصناف الشع كاكثر جودة وهو يعطي الآن قحامها دلا لاعظم انواع قنع اوروبا من حيثية المحصول وكمثن احترائي على الاصول المفذية وحيث انه لم يطرأ على الشع الذي زُرع منذ سنين عديدة ادنى نغير فقد فافق الزمن على تجاحه و يمكن اعتبارة حيثنة قمحاً نعود على اقلم مصر اعني قعاً مصرًا ذا فمة اعظم من فهة انواع الشع البلدي

ولدبنا مثال أخر من الأمثلة آلتي كانت تنجيمها حيدة وهو نعو بد المختخاش الذي درسنا زراعنه جيدًا عدَّه سنين في صعيد مصر فهو يعطي محصولاً نمينًا وهو الافيون الذي يعادل الافيون الازميري من حيثيًا كميَّة المهرفين

ويكننا أن نذكركذلك تعويد الاوكالبتوس وهو نبات اصله من الاوستراليا ادخلناه في مصر سنة ١٨٦٥ وهونبات غابي له استمالات كثيرة نفيسة وهو مشهور بسرعة نكائرو وبميث أذا زرع في مسافة عظيمة من الارض تكون منه غابة حقيقة وهي مسألة مهمة جداً تمود على الديار المصرية بالنفع العظيم لمدم احتماعها على غابات ينتفع مجشبها

ب للواقع الله المثالة مهمة تنج بسهولة بواسطة فن النعويد ومن الواجب علينا ذكرها وفي وهناك الفيّا معالمة من المرافعي الرمليّة موافقة كاله كما شاهدنا ذلك فاذا زرع من الكرم اجود" يكون من المكن المحصول على رمج عظيم في مدة وجوزة

. . . ومصر لوضعها ليكبغرافي وصفاء سأنها حاوية لجميع الشروط اللازمة لادخال

عدد عظم من النباتات الاجبية بها وفضلاً عن ذلك فان مصر النقطة المتوسطة الهاردات اوربا والبلاد الكاننة بين المدائن ولم يدق علينا الآ ان نيحث في مسألة انشاء مدرسة زراعية عاية وكان قد عزم على لهذا لامر عدة مرار في سنة ۱۸۸۱ وسنة ۱۸۸۲ فغاية هذه المدرسة معمم المعارف التي هي اساس المحصول على مزروعات وافرة المحصول ولا يخفى ان المحاجة الى تأسيس المدرسة المذكورة ماسة جدًا لإنها من الفوائد العموسية المنتقرة الهما البلادكل الافتقار وإذا اربد معرفة الفوائد التي تغدم بها المعارف الزراعية باوربا كدرسة جمرينون الزراعية باوربا كدرسة جمرينون الزراعية باوربا كدرسة جمرينون الزراعية بفرنسا التي يكن اعتبارها اموذكا

وله الما الهندسة الزرجرام بجنوي اولاً على فن الزراعة الذي بجب عن المزروعات النهبرة الناع على المندسة الزراعية الذي بجب فيو عن مساحات الارض وقياس السطوح ولميكانيكا الزراعية والري وفير ذلك نالنا العلوم الطبيعية التي تشتمل على معرفة المحاوث المجوية والكيميا الزراعية وألكيميا المناعية وتحليل الاراضي والاسمة وتعيين كمات الاصول النعالة في المختولة على المجيولوجيا (علم طبقات الارض) والمهترالوجيا (علم الممادن) وتطهيق علم النبات خاساً على الليطري المشتلف على المتدالة والناسبولوجيا (علم وظائف الاعضاء) والماتولوجيا (اعلم وظائف الاعضاء) والماتولوجيا (الامراض المباطنة) وفن الملاج وعلم السحة ووباء المجيوانات ومجموع هذه العلم تمكن الطالب من ان يحنظ المهاشي محتما النامة او يعامج بعض الامراض التي تعلم عليها ولا ربب في ان هذا من الاسباب الاسامية في ثرية الغلاح

وإذا بأشرت الطلبة زيادة مًا ذكر الفغل بايديم في الارض تصير المدرسة الجدية في اعظم الاحوال التي بها بخرج منها اناس مشتغلون بنن الزراعة ماهرون جدًا يمكنهم بعد نتيم دراستهم ان برأ و دوائر زراعية عظمة و بنجوا بلا شك في نفية محصولها كثيرًا وها قد ذكرت بوجه الاختصار التزييات المجدين التي آمل انها نعود على البلاد بومًا ما ما كماكسب العظمة و تعدف كل الناس وقتلة اهمينها

كما ان انشاء تلك النرتيبات يزيد نخر المليك الذي يسمى لرفاهيّة الرعيّة مادّبالهادييًا ولا بألوجهنًا في ثروة بلادم ورفاهيّة رعاباهُ

تركيب الاسن المستعلة ازراعة القطن

10

تركيب نمن اسهاد مكون من ثفل بزور الفطن ورماد حنلب الفطن وملح الطعام * ٠٠٠

سنة ۱۲

طين اليحين ٢٠٠٠ كيلم

كيلو من ثمثل برور الفطن التي تحنوي كل مانة جزء منة حدَّ متوسطًا على ٢٠٠٠ من الازوت . ٣٠٦ من المبينات و ١٠٠ كيلو من رماد خطب السمن أنني تحنوي كل مائة جزء منة الم متوسطًا على ٢٥٠/٥٥ من النوسفات. و١٠٠٠ كيلو المبوناسا و٧ من طح الطعام و٢٢ كيلو من طح الطعام فيكون للندان المواحد ٢٢٥ كيلو

الاصول النمّالة * ازوت النفل ٤٠ /١٨ كيلو فوسفات المجيو الداخل في تركيب النفل ٤٠ /٥ وفوسفات المجيور الداخل في تركيب الرماد ٧٥ / ٢٥ فيكون مجموع الغوسفات ٢٥ / ١٥ كيلو توتانسا ٤٠ / ٢٥ كيلو لمح المعلمام ٢٠ / ٤٠ كيلو

تركيب برة ٢ ساد مكون من طين بجيرة المنالة والعظام السحوقة ** كيلو من الطين ألتي تحنوي كل ١٠٠ جزء منه على ١٢٠ من الاروت و ٢٠٠٠ من المؤسلات و ٢ من ملح الطعام و ١٠٠ كيلو من العظام المجرّدة عن المادة الدسميّة المسحوقة التي تحنوي كل ما يم على ٥٠٠ من الاروت . و ٥٦ من الفوسلات فيكون للندان المجلسة من

. . . كيلو
 الاصول النمّالة * ازوت طين مجيرة المنزلة ٢٦١٦ ازوت العظام . . ٥٠٤ فيكون
 مجموع الازوت ١٠٤٥ كيلو · فوسفات المجير الموجود في العظام . ١٠٥٠ فوسفات المجير الموجود في العلين ٥٦٠ للموجود في
 الموجود في العلين ٥٢١ أفيكون مجوع النوسفات . ٥٨٠ كيلو . ملح العامام الموجود في

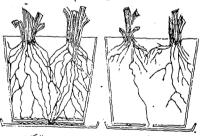
تركيب بمن ۴ ساذ مكون من مادة التلال والنفل ورماد حطب القطن * ۰۰۰ كيلي من مادة التلال والنفل ورماد حطب القطن * ۰۰۰ كيلي من مادة برع منها حدًا متوسطًا على . ٤ من الازوت و ٦٨ ٠ من النوسفات • و . ٢٠ كيلو من ثنل بزور القطن الني تحنوي كل مائة جزء منها حدًا متوسطًا على ٣٠ كا على الازوت و ٥٠ ٢ من النوسفات و ١٠٠ كيلو من رماد حطب القطن الني تحنوي كل مائة منها حدًا متوسطًا على ٥٥ ٢ من النوسفات و ٤٠٠ ٢ من البوتاسا و ٨٠ من ملح الطعام ومن ملح الطعام ٢٠ كيلو فيكون للغدان المواحد ٨٢٢

الاصول النمّالة * ازوت مادت إالثلال ۲ وازوت الثنل ۲٬۰ ومجموع الازوت ۲۰ اكيلو فوسفات الجمير الموجود في الثنل ۷٬۰ فوسفات الجمير الموجود في مادة النيل ۴۶۰ فوسفات الجمير الموجود في رماد القطن ۷۰٬۰۰ فيكون مجموع الفوسفات ۲۸۰۶ كيلو بوتاسا ۲۶۰ كيلو مح الطعام ۲۰۰۰

امتحانات في زراعة القع

لا يخفى ان النباية لا يعيش في ارض ليس فيها ما ينوم بغذائو. ولا يجود فيها مالم تكن مواد الفذاء كافية متوفرة موجودة على صورة بسهل على النبات الاغداء بها. فاذا فندت الارض بعض هذه المواد الاحرى. الارض بعض هذه المواد الاحرى، المواد الاخرى، وتوفّر كل مواد الفذاء في الارض لا يكني للحصب ما يزرع فيها لانها اذا كانت صليمة بناكة الاجراء بحيث لا يخللها الهواه ولا يسهل على المجذور الانتشار فيها اوكانت كثيرة المخلول على المجذور الانتشار فيها اوكانت كثيرة المخلول حتى تجرّف منها مواد الفذاء بسهولة او شديدة المجناف حتى تم الرض في حالة من هذه الاحوال الرض بي حالة من هذه الاحوال لا يخصب النبات فيها فولوكانت مواد الفذاء متوفّرة

وعلى المعننين بالزراعة ان يعرفول كينية نمو جدور النبات وتفرعها وإنتشارها في الارض فانها هي ايدي النبات التي يسعى بها الى رزقو وهي افواهة التي بمنغ الطعام بها ، ومن طبيعة المجدور انها تمثد وتنتشر في المجهة التي تجد فيها اقل مفاومة وكثر غذاء . وقد رسمنا في الاناء المثالية اربعة كعوب من كعوب نبات الفح مزروعة في انائين النان منها في الاناء وقد شئ



النكل ا الانامان وعُرِّ بستا كجذورمن التراب لكي نظهركينيَّ انتشارها . فالتي في الشكل الاوّل قلبلة جدًّا واكثرها سطحي وسبب ذلك ان النربة التي في هذًا الاناء غير خصبة ولم يضَف البها شيء من الساد . وإما المجذورالتي في الشكل الثاني فغزين ذاهبة في النراب كل مذهب و بعضها خارج من النقب الذي في اسفل الاناء وممند تحثة ، والنراب الذي في هذا الاناء جبد وقد اضيف

اليه ما يكني من السهاد . وهذان الرسمان منقولان عن المتحانات السرجون لوز الزراعيَّة و بظه منها باجلي بيان انة اذا كانت الارض جيدة كثيرة الغذاء فالجذور تنشرفيها بكانئ لتستمد الغذاء للنبات فلا نؤار فيه عوارض الجوولا بنضرٌ ركثيرًا من سطو الحشرات وإما اذا لم تكن/لارضجيدة كثيرة الغذاء فلا تنتشر جذورالنبات فبها فيكون عرضة للطوارىء انجو ية ويضعف عن تحمل اذى الحشرات المضرّة

وما يحسن سَوقة هنا إن النبانات البستانيَّة الَّتي عوَّدها الانسان على الحرث والاعتناء لا تستطيع ان تنمو ونجودما لم يُعتَنَ بها الاعنناء الكافي .مثال ذلك ان السرجون لوز المشار اليه آننًا اراد منذ مدة ان يحنق مقدار نمو القبح اذا نُرك لذانو بدون حرث وبدون اعنياء فافرد انضاً جيدة مساحتها فدان وغلنها السنوية من خمسة الى ستة ارادب من القعم وز رعها قعمًا وترك الفح فبها بلا حصد فوقعت البزور في الارض ونمت في العام التالي. وكان معدّل التفاوي ألمي تبذر في هُذَا الفدان من ثلث اردب الى نصف اردب فقط فتركت السنة الارادب فيها بذارًا للعام النالي فنمس الاعشاب معالنح وكان نمو الفحح ضعيفًا فقدّرت



في الأرض الى السنة الرابعة فكاد بعدَّم من الأرض وصار ضعيفا كالاعشاب التي ننمو بينة وصغرت سنابلة حَتَّى لم يكن في السنبلة منها الَّا حَبَّة اوحبتانكما ترى ﴿ في الشكل الثالث وتهو صورة خمسة من هذا السنابل. وبتيَّة الارض الَّتِي أَفْر زمنها لهٰنَا الندان زُرعت قَعْمًا ار بعين سنة متوالية وكان يُعنى بهاكل سنة الاعتناد اللازم فبفيت على جودتها وكانت غأنه الفدان منها في العام الماضي (١٨٨٧) من ارديين إلى سبعة ارادب

وللسرجون لوز المذكور امتحانات كثيرة في زراعة الفنح وغيرم من الخبوب ذكرنا بعضها في السنين الماضية وسننذكر كثيرًامنها في ما بلي من الاجزاء لكثن فوائدها وشدة لزوم الهن البلاد الزراعية من ذلك انه اراد ان يرى فائدة التمشيب اي استئصال الاعشاب البرية من بهن اللمج فنسم ارضًا الى قسمين بعد ان زرعها قعمًا وعشَّب فسَّما منها وترك النسم الآخر بلا تعشيب فكانتُ غلَّة الندان المعشَّب نحو اربعة ارادب وغلة الندان غير المعشِّب ثلاثة ارادب فقط وزرع ارضا أخرى شهيرا وقسمها الى قسمين عشب قسما وترك قساً غير معشب فكانت غاله الندان المشب اربعة ارادب وثلث اردب وغلة الندان غير المعشب ارديين وسدس الايدب. والارض المعشبة صارت اصلح الزراعة في السنة التالية من غير المعشبة . وزرع ارضاً ثالثة هرطانًا وقسمها قسمين فلح قساً منها مرة ولم بسمن ولم يعشبة فكانت غلة الندان منة اقل من ثلاثة ارادب وحرث النسم الاخر ثلاث مرات وسمن وعشبة فكانت علّة الندان منة ستة ارادب وسدس اردب . وستنتج من كل ذلك أن ربع غلة الارض على الاقل يضيع بعدم العشيب وتكن الغلة الماقية ضيئة قليلة الغذاء وإطنة السعر



كبوش النش (الغراغاريا)

هذه الاغارائي قلما ذاتها انسان الااستطابها وطها الاصلي نعالي اميركا وقد نقلت منه الى اكتر البلدان وسميت كبوش الذي لا ناسبانيين الانكليز يضمون نحما قمنًا آكي لا غاس الارض انتهرأس رطوبهها . وقد نفنن الزارعون في تأصلها وتربيتها حتى تواد منها صنوف كبيرة المحرجدًا كما ترى في هذه الصورة وفي صورة كبش حنيفي جرء الطبيع . وقد شاهد ناما بغرب من هذا الكبش جرماريشكلافي اراضي الجزيرة المزروعة من هذا النبات وفي بعض المحداثي في يروت ولا نرى ما نفا ينعم انتفار زراعة هذا النبات في القطر المصري والشامي بجانب المدن الكبرة لانة من اطب الفواك، طما و يجود في البلاد من كما في احسن حداثق اور با واميركا . ولكن بجب أن يُعمل انه مها كانت جيد الاصل لا يبنى على جود تو ما لم يُعمَن يو دائمًا فاذا أهمل سنة او آكثر صفرت الخارة وفل حملة ولم يعد لونة احرج بلا

وزير الزراءة بفرنسا وزراعة الشمير

انشأ المسيونسرند وزير الزراعة بقرنسا رسالة في زراعة الشعير بيّن فيها وجوب امتداد زراعته وإنتفاء النقاري من اجود انراعي ولاهنمام بزراعتو من باب علي لكي نضارع زراعة التجه لانة يجود في كل الاراضي والاقاليم . وسند مدة وجيزة قرّر المسيوبا لاند في مجمع العلوم الفرنسوي انة قد تبيّن لة بالاسخان ان الشعير ونحوي من الحبوب متى بلنت حبوبة المدها من المتركز لا تعود تعتمد على اصولها بل تنصلب من نفسها ولو قطعت السنابل ولذلك بمكرت نقدم ميعاد الحصاد عشرة ايام او آكثر فتحد لارض في هذا المدة از روعات اخرى ولا يخلى اهميّة ذلك في البلدان التي نفع فيها الامطار باكرًا

طرينة جديدة انتشير الرامي

لا يخنى ان نبات الرامي فيوالياف حربريّة تفابه الحرير شكلاً ومنانة وكانت الصعوبة الكبرى في تنفيرو وإخلاص اليافو . وقد استنبط المخترعون آلات كيرة لذلك ولكنها لم تغير بالغرض تمامًا . ومنذمة اكتشف بعضم طريقة لتقفيرو بنقع في مذرّب الصودا ولم تغير ها الطريقة بالفرض تمامًا لان الياف الرامي نثل متانتها بنعل الصودا بها . ثم أكتنف رجل فرنسوي اسهة قيال طريقة لتقفيرو يموض بها عن الصودا بهادة دهنيّة لم بنشي امرها ويقال انها سهلة جدًّا ويكن الانسان ان يقفر بها ثلاثة آلاف ليبرة في مدة ساعين ال ثلاث فقط . وقد عبنت المكوبة الفرنسوية لجنة لفحص هذه الطريقة وفي مهتمة بها جزيل الامتام لامتداد زراعة الرامي في الملاكها في بلاد المجزائر وعلى ضنتي بهرالكوندو

غلة القبح في فرنما وانكلترا

سننفص غَلَّة النّح في فرنسا هذه السنة نحو عشرة ملابين اردب على ما في نقر بركذيرين
من الخبيرين بالزراعة اما نقرير الحكومة الرسي فيجعل النقص خمسة ملابين اردب فقط . ومعدَّل
غلة النّح في تفرنسا خمسون مليون اردب اما غلة النّح في بلاد الانكليز فهدَّلها هذه السنة ٢٢
بشلًا ونصف من كل فدات إي نحو اربعة ارادب وقد كانت في العام الماذي نحو خمسة
ارادب ونصف . وكل الغلة لا تزيد هذه السنة عن سبعة ملابين وخمى مئة الف اردب ،
وهي اقل غلة حصلت في بلاد الانكليز في هذا الغرن فيلزم لها فوق غلبها سبعة وعشرون
ملبون اردب وسأتي بآكثرها من اميركا وروسيا . والمتنظران يبلغ نمن الاردب في بلاد
الانكليز نحو ثلاثين شلنًا قبل الحصاد الفادم

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب نتح ملا الباب ففضائه ترغيبا في المعارف وإجافنا للبهم وتنجيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيوعلي امحنا في فعن براء سنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يا في: (1) المناظر والنظير مشتنًان من اصل واحد ضبنا طراك نظيرك (٢) أنماً (المرض من المعاظرة التونشل الى اتحقائق . فا ذا كان كانت اغلاط عمر عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) بجور الكلام ما قل وداً . فالمثالث الموافية مع الايجاز تستخار علم المطرّلة

الفرينولوجيا

سيدئ الناضلين

والنارُ في احجارها مخبوءً لا نلتظي ان لم تارها الازندُ

الغربنولوجيا عام حديث النفأة طلق المجيث فارت عليه الغلاقل وهاجمة طوارق انحدثان وقام عليه الناس فيام الساق على الغديم حتى صار كلما أنقى سما تصبه اسهام وكلما طلب مهربًا بوقف له بالمرصاد ولات حين مناص . ولا بدع فهد إصابه ما اصاب سيهام من المعلوم بادئ بدء فمنهم من أثار عليه الانواء ونشرة في النضاء هبا منشورًا ومنهم من اقام على وداده وحنظ عهود و ولكل أمره من دهرو شأن

فهو العلم الذي تعرف به قوى الانسان العقابة وإميالة الادبيّة بال الشمس التي تبدد غيوم الاسرار عن ساء العلوم العقابة فلا يدعي انه يعرف طبيعة الانسان الداخليّة ولكن يصف لنا ما عند الانسان من القوى العقليّة فيقول هذّا بمل للعمد لان قرّة التعبد فيه عظيمة وذاك يبل للعب وذلك الجزاب وما شاكل وهو علم صحيح يجري على سنن طبيعيّة كسواهُ من العلم والعلميمة تساعده في كل حال فعبنًا فسادهُ

كُنت من مدة اسرّح الطرف في رياض منطنكم الزاهرة وإجني الدر من لذيذ المجارو فعثرتُ وجه ٢٥٥ من السنة العاشرة على مقالة في الغرينولوجيا ابتتم بها حقيقتها وعلى ما بناها اصحابها وما يزعمونهُ من المخالق الوهميّة والفضايا السنسطيّة وإعذروني ان اقول الكم كنتم فية الامر على جانب وإحد نحيث كانت نسخ ككم الظروف كنتم ترشفونها وترشفونهم وحياً رأيتم باباً للوم كنم في وجهها ووجوهم نفخونه ثم ما أفل بدر جريدتكم شهراً شكى رأيت به منالة اخرى ارسلتم بها عليها (الغربنولوجيا) طيراً ابابيل ترميها مجارتم من سجيل فلبث منتظراً من يفد ازرها ويخلف وزرها من العلماء الاعلام ولكن لم ار من ردفيها خطابًا وفتح باباً فكأني بهم يصرخون اوثغوها وشدها الوثاق وكاني بها نقول أهذا في القضاء حكم ولما رأيت أن من باعم أطول من باعي طلقوها ومن دراعي بنصر عن شبرهم ادار بل الدائمة عليها لم ارد ان ابني يصرًا على تصديفها ولم ارد تطليقها قبل ان يجلى لدي فسادها ولذلك جنعكم بما عندي ما لم اقدران اطبقه على الذهن الغائر بالمخاطر المناصر حتى إذا

كنت تائمًا في سيل الضلال بهدونني الصراط المستنم وإلله لا يضيع لكم اجرًا قاتم اذا نزعنا النظم عن الدماغ لم نجد سطحة مستويًا بل وجدنا فيه ارتفاعات وإغناضات كانة الامعاء التي التف المح - من المعلوم "أن الدماغ مؤلف من جوهر بن جوهر سنجابي اللون وهو الجزه الظاهر وجوهر ابيض وهو الجزه الباطن بإن الجوهر السنجابي هو الجزه المم من الدماغ لانة مركز القوى المنقبة المليا" فحيث كان هذا الجزه كبيرًا كانت قوى الانسان اعظم والعكس بالعكس فتى كثرت تلافينة بزيد وينسع وحيث زاد وإنسع كبرت المجمعية لا محالة . فحال أذًا أن تكون الثلافيف كثيرة ولا يكون هذا الجزه كبيرًا والمجمعية متسمة بسبيد وإنساع المجمعية الم ثنيء يعتمد عليو المزيمولوجي ولا شك أن هيئة المجمعية وإنساعها بحوقفائ على ميتة الذماغ وإنساعة وإلا قاية قوة أذًا تجعل المجمعية في هيئات عنافة وتكاوين متباينة أذا صرفنا النظر عن هذه الامور

وقلم "انكل الدين شرحوا الدماغ ودرسوا وظائنة بعلمون "انخ. فالند ينولوجبون على ما اظن يسلمون كل التسلم في التم الاول من هذه الاغراض فلا خلاف هذا الآ اذا كنت اسأت النم فيا يقولونه اما قولكم "ان الذرينولوجيين بزعمون ان كل بروز في عظم الراس بشير الى نمو الدماغ المواقع تحت ذلك البروز وإلى اشتداد الذوى المتعلقة به "فلا اظن ان احد الغر يتولوجيين بالم بو لانهم لا يلتغنون الى البروز فقط ليعرفوا نمو الدماغ المواقع تحنة بل ينظرون اليه وإلى هئة الراس ويعتبرونها كدليل الاخلاق فيلاحظون اذا كان المراس كبيرًا او صغيرًا ومعتمر وضما كدليل الاخلاق فيلاحظون اذا كان المراس كبيرًا او صغيرًا ضيئًا ام متسمًا وهل المجرة الاعظم من الدماغ عند الناعون المراسق على المنافع عند الناعون والدوائد وفا من الامرائمي يعرفون ان لها دخلاً في علم من بد النروي النام يصدرون حكيم وليس شاكل من الامرائمي يعرفون ان لها دخلاً في علم هر بعد النروي النام يصدرون حكيم وليس غلى المنور حيث رأوا بروزًا او توهم ، وإما قولكم "بل ان كثيرين من النرينولوجيين لم بروا

دماغًا قط فسامحوني اذا رجعت الى عبارتي السابقة انكركتم في الاسر على جانب إحد اما قولكم انزع الغر ينولوجيين بيضي ان تزيد قوى الانسان بازدياد ثقل دماغه المخ فاعتراض لا اظن الغر ينولوجيين يعتقدون يوكنيرًا لانهم لا ينظرون الى نقل الدماغ فقط بل ينظرون الى تقل المعرفة ان المحجمه ولى ما معية ولى مركزوكا ذكرت آننًا. فهم على ما اظن يعرفون حتى المعرفة ان كثارًا من الذين كانت ادمغهم نقيلة عاشل خالمي الذكر وقضوا ولسان المحال يشدهم وكل من لا خير منه برنجي ان عاش او مات على حدّ سوى

وكنارًا من الذين لم تكن ادمغتم من النقل في غاية عاشوا علماء فطاحل وماتيا ادباء افاضل فغيدوا اركان المعارف و بذا والفاض فغيدوا اركان المعارف و بذا والفاض المدعدة الذي بصيب المحز لما بغوا منطبتين برأيم ومصرين عليو ولكيم يعتبرون عدا عن النقل ماهية الدماغ او نوعه فاذا كانت ماهية دماغ ما من درجة واطنة وكان لتله عظيا فلا يعتبرون الفقل جدًّا والمكس بالعكس الما معرفة ماهية الدماغ في كل انسان قامر لا انكرا انه من اصعب الامور انما يعرفون هذا من امور كنيزة تحركات الانسان وحالة انسجده وما شاكل من المعروجي المقبيقي يقدر ان يميز ماهية دماغ الانسان بكل سهولة حتى انجاسر ان اقول انه ومدعظمة من عظام وعلى كل حال نظمارسة والإختبار حتى عظم في هذا الامر

وفلم "النه والمناق الدراغ الى ١٥ ار ٣٦ قما لا يؤين في الله الا الن سادتي ال الشريح الهضو إلى بوظينها وكذا تشريح الهضو إلى بوظينها وكذا تشريح باقي المحتفاء ولا اظن ان تشريح الدماغ في اي وجو من وجوه يكن ان ينافض النر ينولوجيا الاعتفاء ولا اظن ان تشريح الدماغ في اي وجو من وجوه يكن ان ينافض النر ينولوجيا قد ساعدت جدًا في تشريح الدماغ وهي من احسن الاكتشافات الاخيرة اللهي اكتشف فلا ساعدة في تشريح "وال هورنر احد مشاهر المؤلنين في الطب في الوجه السادس والسبعون من كتابه في الدخيج "ان علمها (اي سبرزم وغل) من احسن الطرق المساعة لدرس تشريح الدماغ "وليس هذا فقطل ان كثيرا من الماماء وإخستم مدّر حوكرسندم جرّا والكي نظهر الذا مناهيم ودهبت انعابم ادراج الرياح والخلاصة ان النشريح سند فوي وركن عظيم لهذا العام فلا اظنهما يتماقبان في وجه من الوجوى في المن بالوجوي بحصون فوى الانسان في سطح دماغ انح وهذا الاعتراض في المن الانجاز المناوج الدماغ الاباش المججمة

حيقة انما (ولاشك في دلك) توسعها وقد قلت سابقا ان الفرينولوجيين بعنبرون وسع المجمجية قبل كل شيء ولاحاجة للزيادة ثم قلم ان بروز المجمجية في مكان لا يستارم سك انجزء السنجابي قلم كل أول انول انو الغربنولوجيين لا ينظرون فقط الى البروز يل الى اغياء أخر فكريها قبلاً والجزء السنجابي المداخلي يوسع المجمجية وهذا ما يعتد به الغرينولوجيون كثيرًا قلم أن بعض اغرينولوجيين قد عينوا لبعض الفوى مراكز ليست سوى عظام مارزة الحج اني الماشك في صحة ما قائمية أنما الناس على درجات فمنهم من لا يحكم حكمة الا بعد المتروى التام ومنهم من يرى الكلام جزاقا اصاب ام لم يصب ولهذا لا اظن احدا من نحول الفرينولوجيين عين عضلات النك في المروة والعورة كاعضاء المخريب بل ذلك تعيين من يعرف من الغرينولوجيا اسمها وعلى كل

فاكل ازهار الرياض أريجة ولاكل اطيار القلا نترنم

اما من جهة الفراغ الذي في الجبهة فوق العينين بقليل فلا شك بوحود ٌ وتحت سجافو حنينة ادراك الذوات والوزن واللون انما هذا النراغ لا بضع هذه الاعضاء شحت ظلمات الخفاء والمستقصي عنها مخبط خبط عشواء في ليلة نفلبت فبها الانواء ولا بهدم اركان الغريبولوجيا في حال من الاحوال فان الغريبولوجيين عرفوهُ وعرفوا ان تحنة مركز بمض الاعضاء ولذلك درسوء وبمثول عنة البجث المدقق ختّى ان اصغره صار يدري بقدار هذا الغراغ في اي شخص كان فقد لاحظوا ان لا اثر له في أَلَذين هم تحت سن البلوغ يانهُ اصغر في النساء ما هو في الرجال لسبب نحافة بنينهنَّ . وهو يعظم في البالغين جدًّا وخصوصًا في اصحابُ البنية النويَّة كانجبابرة وإلابطال وما شاكل ولذلك لا يُغنى على الْعريبولوجي عظم هذا النراغ بنظره الى البنية كما لايخني على الطبيب حالة المعدة بالنظر الى لسان المريض قال الدكتور فَوْلر الغرينولوجي الشهير"ان هذا الفراغ لا بوجد في الاشخاص ألذين لم اصوات حادة جلَّة تسمع بكل سهولة وتميز بكل صراحة (وإن وجد فصغيرجدًا) وإنه كبير في أَلَّذِين مُ عَكَس ذَلْكَ وقد نحصَت الوقّا من الجاجم الَّتي كنت احكم بها على عظم هذا الفراغ العظمي فكنت اراها مطابقة لماكنت اقولة" وعدا عن هذا كلير فان هذا الفراغ العظني لايفطي الاَّ قليلاً من وظائف ادراك الذوات فهل نترك كل علم النرينولوجيا لاجل هذا الشيء الذي لا يذكر في علم من اعظم العلوم وإنفعها . فان كان ذلك كذلك يجب ان نطلق كنيرًا من العلوم الَّتي بدخابا قضايا مهمة كهذ. مثل الطب والفلك وغيرها ولا اظن ان ذلك بباح لنا قبل ان تراق دماء الاقلام في ساحة انحجة والبرهان غم تركم البحث العلمي وانيم الحاله عن العلمي وياحدا هذا السهل الذي لاتجد النرينولوجيا مرتما بسواغ تقبل ما يأتيها منه من السرّاء والضراء فان اننها السرّاء نقول ما "اهلاً وسهلاً وسرحاً" وإن اننها الفرّاء نقول ها "اهلاً وسهلاً وسرحاً" وإن اننها الفرّاء نقول ها "اهره قولم وسرحاً" وإن النبها الفرّاء نقول هوالمباب الوحيد الذي يظهر محيها اذاكان صحية اوفسادها اذا كانت فاسدة ، قال الدكتور قول «ان حقيقة كلامي كنت اسندها على الوف من كانت فاسدة ، قال الدكتور قول «ان حقيقة كلامي كنت اسندها على الوف من الروس التي فحصها » اما ما فلتموغ هما فصحيح وكل فريولوجي بسلم بيوانما تعلمون ولا خني عليم ان الدماغ مركب من اعضاء عديد ولكل عضو وظيفة قائمة بهنسها وهذه الاعضاء عليم ان الدماغ مركب من اعضاء عديد ولكل عضو وظيفة قائمة بهنسها وهذه الاعضاء جاج بعض الملاء كانت أكبر ما هي في غيرهم من مشاهير اللصوص فالعالم الذين كان عضو التغريب فيهم عظياً كان على ما اظن (ان لم او كد) عضو الادراك فيهم كييرا فان عضو متنازعا في ميدان المحياة فهم النوي الضعيف وتسلط عليه حتى صار يدبره حسب الموائق كيف بيد الاقوى بؤتية من شاء وهكذا اللصوص الذين عنا عضوالمقال والادراك فيهم كييرا فان عضو والملك في بد الاقوى بؤتية من بثانيا ها ما اظن وإلله أعلى الذاحص فرينولوجيا ماهراً او عالما مدقيًا خالي الدرض لاختلفت الشابية على ما اظن وإلله اعلم

وَآخر ما خيم بو المقالة قولك " له آ آشهر الادلّة على فساد عام الفريدولوجيا ولكن الذي يري نفسة لرجل من علماء الفريدولوجيا بجد انه يصف له قول العقلية ولا دية وصفا قريباً من المهنية حتى يخرج من لدنه متنعاً المح"وبيتم بمن الممرفة على عام الفيزيوغيوميا ولنرّ في هذا العام ما بجور العقول ويدهل الخواطر فينس هذه الاعتراضات كانت تصادفه وكثيرون من العلماء كانوا يجادلونه ويناقضونه بها قكان يدفع جميم بالمحجج و برهانهم بالبراهين انها من العلماء كانوا يجادلونه ويناقضونه بها قكان يدفع المان بقول أن الدكتور قولررجل هبطت عليو آيات الماء وبينانها وقد نزلت المعرفة عليه نتزيلاً فينجرما بجبن بالترجي وإلا لهم وإما أن يصدق في علمه و يعتروه من العلوم المترق عليه غني أن التصديق باللاي احرى فان الرول ذو بأو يعيد وهاكم بعن ما قالة لمترض عليه غني ان التصديق باللاي المجرف على المنا اندى المنا المتجونين نقى اوربا نفريباً بيل لك بكل صراحة أن الدكتورين حبرزه وعلى كانا يذهبان الى السجن و شخصان المسجونين وعميدان عان سبب سجون وإن شنت فاني انا اذهب معك الى الى اعي سجن اردت

واخبرك عن اي مسجون كان لاي ذسر سجن وكاد اقول لك اني لا اغلط في واحد قط وإن الكرت ذلك على تعدد الاسمان يكرم المرة او بهان فها بنا وأسر معك بعصابة فاضهاعلى عبني وافحص امامك آيا شنة كما قد فحصت امام غيرك اناساً كنيرين ولم اغلط في وإحدمتم (وهنا يقدم شهادات عديدة من محلات عمومية نشهد لله بذلك ولا اذكرها حوف الاطالة) فقد محصت في هذه المدينة (بلتيمور) اناساً كنيرين (وبذكر امها كثيرين منهم) وكلت اصيب في المجميع ولا ازال مستعدًا لانحص آيا كان نحت اية شروط" وإظن ان هذا الرد يكني ليبرهن أن الغرينولوجي لا يعتمد على النيز يوغنوميا ولنتصور ذلك حقيقًا فهل بطابق المحال بالتري يا بتحدل النيز بوغنوي علمائه الإنسان من النظرالي وجهد وهيئية وحركائه فيلك بلاخلاقه وإطوارو وجمع صفائو انما من اين لله ان يخبر اذا كانت يوقيق الوزن والتلوين فيلموات والعدد والترتيب والناريخ والتوفيت وما شاكل فان كان يدري بهذا كالورمة ومعمد بالغرين ومعاذ الله ومعمد الله ينولوجين ومعاذ الله

م سر بحويه إن العرب بوصوي وقد الرمن تجانب الآيات وغرائب البينات تم يذهب وبالحقيقة ان ما يورده الدكتور قوالرمن عجانب الآيات وغرائب البينات تم يذهب بالعقل ذهابًا و يعدل على جانب الشك نقابًا وإن "عدم لي فماني اورد من الشواهد التي كان يصيب في كلّ منها ما لا يحصي مكيف تنسّر جميع منن الحوادث اذا وضعنا علم النر يولوجيا في حَيِّر النسّاد انها لمشكلة لأولي الالهاب

هذا وقد تجاسرت سادتي على ما لا يؤمل تجاسري عليه وعرّضت ننسي لما لا ادري معناه ولا افهم عنهي المجرأة عليه وإسنطت ننسي لما يقال لي به انك لا تدري ولا تدري بانك لا تدري وقد كان في نيتي ونشهد التربية ان اضع كلاي كله في باب المسامل مخافة ان يظن اني قدمت لنزال به اكون مناظراً لكم معارضاً في كلامكم و بين الله افي لم اقصد سوى ازاله ما في فكري من البقين في هذا العلم ولم ادر على اية صورة اعرض افكاري مخصوص المنك في فساده كما تجلئ لدى عياني الى ان اتت في الصورة التي ترويها مستغفرة عن ذنها لديكم وعلى كل فعاد الله ان السي لكم فضلاً او احجد جيلاً

بيروت سعيد عبد الله ِ

شتير

﴿ المُنتطف ﴾ تأخّر ادراج هذه الرسالة الى الآن سهوًا وسنجيب عليها في الجزء التالي ان شاء الله إ

مستقبل زراعة القطن في الفيوم

ان النطر المصري وطن الزراعة كخصب ارضِهِ والنيوم جزء منهُ والذي يزرع بها من الحبوب النول وإلنع والشعير والذرة والبرسيم وإلحلبة والسمسم ومن غيرها الفطن والكنان. وارض النيوم على الخصوص متوسطة الخصب فلا تصح فيهاكل دن الاصناف ومها صحّت زراعة اي صنف منها فانها قدلانني بما هو مضروب عليها من الاموال الامبريّة لرخص انمانها فضلاً عن عدم كسب النلائح منها ماعدا صنف النطن فانة متى الننت الزارع الىزراعيو حسب توانينه المعروفة من حرث وري وغيره اوفي اموالة وربح منةصاحبة ربحًا وإفرًا ولذلك زادت زراعنة عامًا فعامًا الى ان بلغت في السنة الماضية اربِّعين الله فدان فكان المحصول من هُذَا المندر ماية الف قنطار بفرض التنطار ماية رطل مصري . فاستبشر الكلُّ بالخير الدائج ومنذ اقبلت سنتنا هذه كان الأمل وطيدًا بان لتكاثر محاصيل لهذا الصنف نظرًا لوفرة زراعايو التي فاقت زراعة السنة التي قبلها بخو خسة وثلاثين الف فدان ولكن اتى الامر على غير الامل اذ المنظور أن ينقص محصولها عما قبلها بخو عشرة آلاف قة مماار ولهذًا النقص من الافراط في تكثيركيَّة المزروع ومن النفريط في ريهِ اما الآن وقد رأى سموَّ خديو بنا المعظم وصاحب الدولة وإلاقبال رياض باشا رئيس وزارتنا الجديدة بان يلقيا مقاليد هذه المديريّة الى الحازم النشيط صاحب العزة لطيف بكسلم الذي ثفنتة العلوم وحنكنة التجارب فاستبشر الاهلون من هٰنَا التعبين الحميد لما سبَّج عنهُ من إحكام سبل الري للتوصل الى الغاية المقصودة آلتي في انتشار زراعة الفطن وإصلاحها الغيوم ابراهم رمزي

المجمعية اكنيرية العلمية ببندرالهطف والمحمودية

اقبل المض من الافاضل والاعبان على انشاء جمعية خيرية علمية بهندر العطف والمحمودية لمساعدة الغنراء وإنشار المعاف والمعلوم وقد عقدت جلسنها الاولى في ليلة 11 اكتوبر المجاري وإنخبت لها حضرة الدكتور المبارع عبد الرحمن افندي النهي رئيساً وحضرة المتافق عبد الله افندي رشدي نائب رئيس وحضرة سكاروس افندي ابرهم كانباً وحضرة المناضل الشنخ عطيه محمد اميرت صندوق وقد شرعت هذه المجمعيّة في مقدمة اعالها بانشاع ميدرسة لتربية وعهذب ابناء هنّا البندر وضواحية وعينت يوم 10 نوفير القابل لافتناحها والامل وطهد ان تأتي هذه المجمعيّة بنوائد عميمة فنسأل لها النهاح والتوفيق ان شاء الله 10 المجمعيّة المجمعيّة المحدودة فضلاء المعطف الى انشاء هذه المجمعيّة المنظمة هذه المجمعيّة المنظمة هذه المجمعيّة المنظمة المنافع هذه المجمعيّة المنظمة المنافع هذه المجمعيّة المنظمة المنافع هذه المجمعيّة المنافعة ال

أب الصاعة المعادن

فوائد شتى في صناعة المعادن مديد المدرالة في ساية مسايند الماث

(۱) تقمية حديد الصب (الزهر) بد امزج رطلين من الحامض الكبريتيك الثنيل واوفينين من الحامض النيترك بعشرين رطلاً من الماء وإحم الحديد الى درجة الحميرة الكرزيّة وغمة في هذا المزيج فيصلب سطحة شديدًا

(٢) صغل المحديد وتبييضة به صب عشرين اونية من الانتحول المركو (٠٠ في المنة) على ١٪ الاوتية من كلوريد الانتجون الثالث المعروف بزيدة الانتجون ودرهم ونصف من الرارنخ الانبض الناعم ودرهم ونصف من حجر الدم النظيف وإترك لهذا المزيج على حرارة معدلة مدّة وحركة جيداً من وقت الى آخرتم ادهن به قطع الممديد بعد تنظيفها فيلصق بها فشرة رقية في يضاف لامعة من الانتجون والرابخ تخفظها من الصدإ

(٢) تليين الفولاذ (الصلب) بددق عظام البقر وامزجها بمفادبر متساوية من النزاب ودهرالبقر وإجبابا بالماء وإطل الغولاذ بها وضعة في بونقة وغطها ببونقة أخرب واربط الانتين بسلك معدني واطلها من خارج بالطين ثم احمها بالندريج ثم بردها في الرماد فيوجد الفولاذ لينًا كالمحاس ويمكن نقشة مثلة

(1) لحم الغولاذ (الصلب) مجديد الصب (الزهر) بهابرد الطرفين اللذين ثريد لحبها حَتَّى بنطبق احدما على الآخر نمامًا ولا يبتى بينها خلاء وإحمها الى درجة الحسرة الكرزيّة ورش علمها بورثًا والصفى احدما بالآخر بسرعة وإحمها الى درجة "التعليق" وإضطها ضفطاً شديدًا بدون تطريق فيلصق الصلب بالزهر

(٥) مُرَجِع لتصليب الفولاذ (الصلب) بد اسحق للاثين جزءًا من كربونات البوناسا وثلاثين من شح البارود النفي وللاثين من مكلًس حرافر البقر وجزءًا من الصفح العربي وجزءًا من الصبر وخمسة عشر جزءًا من شح الطعام واجزج هذه المواد ممّا مزجًا جيدًا ورش منهاعلى الفولاذ وهو محمّى الدوجة الحمرة وعلى المحديد وهو على درجة البياض فيصلبان كغيرًا

(٦) مزيج للم اتحديد الزهر باتحديد الزهر * امزج جزئين (وزنًا) من المبورق وجزًا من الماء راغلها على النار حَتَّى تَجَمَّدُونتصلب وحيثًا نبرد اسحنها ولمزجها حالاً بثلثي انجزم من برادة اكحديد الزهر الخالية من الصداغ احر الطرفين الذين تريد نحمها الىدرجة الحمرة ورش عليها من هذا المزيج والصفها وإضربها ضربات خنينة بالمطرقة فيلتصفا

(٧) ستى المبارد * اغل الغراء والحرق المندير وإضف اليها من فم اكتفب والماجان والجمان فم اكتفب والماجان واعجن المزيج وطين المبارد به وذرّ عليها مسحوقًا مؤلمًا من حنانه الغرون والخم والحلم غمضها في اناء مملوء بالرصاص الذائب وذرّ على سطحو مزيجًا من كربونان البوتاسا والصودا الماطرطور لكي لا يتكاسد واترك المبارد في الرصاص الذائب من خس دقائق الى نمان حسب سمكما ثم غطمها في الماء المبارد

(٨) ستى الغولاذ (الصاب) بالشمع * يستى النقاشون وعملة الساعات ادوايتم على هذه الصورة : يحمون الاداة الى درجة البياض ثم يغرزونها في شمع المختم الاحمر و يتركونها في ثانية من الزمان ثم يغرزونها في مكان آخر منه و ينزعونها من هذا و يغرزونها في مكان آخر آخر وهام جرًا الى ان تبرد ولا تعود تدخل في الشمع . والاداة المشمة على هذه الصورة يكن المخربها على الغولاذ المدتى بطريقة أخرى اذا غطت بزيت التربينينا

(٢) حافظ الحديد من الصداء ، أضف خسة أواتي من الماء الى اوقية من الكلس المي وارتبة من الكلس المي وارتبة من الكلس المي وارتبة من الكلس المي وارتبة من المي وارتبة المي وارتبة المي وارتبة المورق بحينظ زمانًا طويلًا بدون ان يصدأ

(١٠) نحاس اصفر شدید النماسك * بصنع هذاً النحاس بزج ٤٥ جزءًا من النحاس الاحمر بستة واربعين جرءًا من النوتيا ويشترط في النحاس والنوتيا ان يكونا خالميين من النصدبر والرصاص

(۱۱) تلوين الحديد والفولاذ باللون الارق عنطف النولاذ بالكلس جيدًا واصناله ثم امزج نمانية اجزاء من زبدة الانتجون وثمانية من الحامض الدينريك المدخن بستة عشر جزءًا من المحامض المريانيك رويدًا رويدًا لئلاً يجمى المزيج حترًا شديدًا . ثم ادهن النولاذ بهذا المزيج بخرقه وزكه جيدًا بقضيسا خضرمن السنديان حتى يصير باللون المطلوب (۱۲) تلوين المحديد والفولاذ باللون الرمادي عناصف النولاذ واسحة بزيج من ثمانية اجزاء من زبدة الانتجون وجزئين من الحامض الكبرينيك وإذا لم يظهر اللون على ما تريدة فاضف الى المزيج نقطًا قبلة من المحامض المفصيك

(١٢) تلوين الفولاذ باللون الاسود * امزج نمانية اجراءمن زبدة الانتيمون باربعة

مرب المامض الكبريتيك وجزئين من الحامض العنصيك وإدهن الغولاذ الصنيل بهذا المزيج مرارًا كثيرة حَتَّى يسدد

صبغ الريش باللون الاسود

ينرك قصب الريش بكر بونآت الامونيا بدون ان بلمس بالبد فيلين ظاهر ، وتزول المادة الزيتيَّة منهُ . ثم يوضع الريش في مذرَّب الصابون السخن وبغسل بالماء المارد حَتَّى بزول عنهُ كل اثر الصابون ثم يوضع في مذوّب خليف من الصودا وإذا أر يد صبغهُ بالون السود بذاب رطل من الصودا في نمانين رطلاً من الما م لكل نماني اواتي من الريش ويسخّر. المذرَّب قليلًا و يوضع الريش فيهِ مدة ٢٦ ساعة ثم يرفع منة ويفسل بماء فاتر ويوضع في سائل من نيارات اتحديد ثقلة ٧ بومه و يترك فيه من خس ساعات الى ست ويغسل بماء بارد . ونصنع نفاعة من رطلين من خشب البقم ورخللين من قشر السنديان (الاميركي) وبوضع الريش فبها وفي فاترة وترفع حرارتها بالتدريج والريش فبها الى أن تسخن جيدًا ولكن لا تصل الى درجة الغلبان . ثم يذوب ثلاث أواتي ونصف من كربونات البوناسا في ١٢ رطلاً من الماء وبمزج المذرّب بنماني اواقي من الزيت الى ان ينشر الزيت فيه جيدًا وبوضع الريش في هذا السائل و يخرج منة ربشة ربشة وبعلق بنصبير على حبل في غرفة جافة وتربط انحبال كلها بحبل وإحد وتحرك به ذهابًا وإبابًا حَتَّى بيجف الريش وهو ضحاك ولك في صبغ الريش باللون الاسود ان توسسة اولاً بمريج مركب من رطل من الزاج واربعة من الشنب الابيض و١٢ رطلاً من الماء . يوضع الريش في هذا السائل ثلاثة أيام متوالية ويتأب فيه مرارًا في غضونها ثم يغسل بماء في وبغلي رطل من خشب البغ ورطل من مسحوق خشب النسنك في خمسة ارطال من الماء وترشح و بوضع الريش فيها الى ان

بسود جيدًا ثم بغسل جيدًا بماء بارد و يجنف و يغرك باليدين مع قليل من الزيت اصلاح الريش به قد يطرآ على ريش النعام ما يجعدهُ ويكسرهُ فيعاد الى حالتهِ

الطبيعيَّة بأن يوضع في الماء الغالي مدة دقيقة من الزمان ثم بوضع في ماء فاتر مدة طويلة فيزول التجعيد منة و بعود الى حالة الطبيعية

اليس القطن والكتان عذوب الحرير والصوف

أذب الحيوير او الصوف في الصودا الكاوي وإدهن به القطن او الكنان ثم غسلها بمام محمض بالحامض الكبريتيك وإشطنها حيدا وإفصرها وإصبنها حسها تريد والمنسوجات الحربرية والصوفية بكن دهها بمذوب الحربراو الصوف فتزيد بهاه

بابُ الرياضيات

حل المسئلة الهندسية الطبيعية المدرجة في البجز التاسع وجه ٦٦ ه من السنة الثانية عشرة



لاجل حل هذه المستلة نبعث اولاً عن المساحة المجينة للاثكال المتكونة منها الزجاجة اعفي المعنوروايين والمتكونة منها الزجاجة وتحية الماء اللازم وضمها في الزجاجة ونبعث نائياً عن حجم كبّة الماء اللتي تنمزج عندوضها ونبعث الرجاجة وعن كبّة الماء التي تنمزج عندوضها ونبعل طروزًا للنسبة الفرسية بوث المحيط والنطر ثم شجري في العمل هكذا

مراً، ٢٢٠٠، ٢٢٠٠، ٢٢٠٠، ٢٦٠٠ (١) مساحة حجم المخروط الاوّل

(٢٦٢٠٠ + ٢٦٠٠ + ٢٢٠ × ١٢٠٠) المنافي المخروط الثاني م

وبجمع هذه الممادلات الثلاث ثم بانمام الترقية في اعدادها وحجبها ممّا يكون لنا ٢٥٧٧ - + ٢٠٢٠ + ١١٨٢٠ - ح اي انجيم الكلي للزجاجة ط ٢ ع ط ؛ ط

وبالاختصار وإنجمع ايضا لنا

(٤) ٢٨٤.٥٢٨٨٤٧٢٦٠ ... ح ولهذّا المندار هو حجم الزجاجة اي خجم الماء

اللازم وضعة فيها

ثم نبحث عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعها في الزجاجة فنقول ان حجم الكرة المواحدة التي قطرها 17 كما في المسئلة هو 31.74.74.00... وبضربه في عشرة يكون النائج هو مقدار حجم الكرات العشر المطلوب وضعها لحايضًا مقدار الماء الذي يخرج من الزجاجة وهو المطلوب الباتة

تنبيه * نتج معنا أن قطر قاعدة الاسطوانة - يُم . وقطر المحروط الأكبر - ١١ . وكسور فكيف نفس في الزجاجة كرة قطرها ١٣ ُ ذلك ما لم ينب عليه حضرة السائل فاقتض الاشارة اليه فاقتض الاشارة اليه

مهندس بديوان الاشغال

حل المسألة الهندسية المدرجة في المجزء الثامن صحيفة ٠٠ ه من السنة الثانية عشرة

لذلك نقول انه على حسب الغرض يكون البعد به و - ٣٥ وعليه فالبعد ه و - ٣٥ وعليه فالبعد ه و - ٣٥ والميد و البعث المنفأ والوتر ب و - ٣٥ وافا أنبل العود و الوتر ب وكان طوله بساوي نصف طول الوترالمذكور اي م ٢٧٦ (وذلك لان و المنفذ المذكور قائم الزاوية ومتساوي المسافين) م لومدد ناس د حتى ينعلع اب في نقطة ل فن المنكث ال د النائم الزاوية المعلوم منة الضلع

ل د- ه آ والوتر أد - . . ا بجدت الضلع أل - 1 م وعليه فالبعد ل ساو ما بساو به ده - ٢ م . والم و ألم الساو به ده - ٢ م . والم الله و المدان من ذلك ننزل من نقطة دعود دط على الوتر ب ج فالمثلثان وط د و ح المحادثان من ذلك ننظامهان وفيها البعد ح ح - دط ته و و د ه ٢ م و د ح ك و د ح م ٢ و د و بكون دط - ٢٥٦ و المجزه ده - ٢٦ و النقاسي ه ح - د د ط ته و : د و يكون دط - ٢٥٦ أ . وايضا يو فيذ من نسبة و ح : و ه : ح ط : ه د ان ح ط - ٢٦٦ أ و ماضافة هذا البعد الاخير الى ٢٦٥ و و م نقطر المربع الذي هو ١٤ أ ١٤ بحدث البعد ط ج - ٢٤ أ ١٦ و حويتذ من المثلث جد ط اللعلوم منة الضلع ط ج - ٢٤ أ ١٦ وهو المطلوب والضلع ط د - ٢٥٠ أ يكن استخراج وتر الذائمة د ج - ٢ ١٦ وهو المطلوب

171

فكهن للمسألة حلول غيرمتناهية العدد بجسب المفروضات تنبيه ثمان * الابعاد المستخرجة اثناء الحل هي نفريبيَّة وإعظم المنروك منها اقلَ من

جزه من مانة من الواحد الصحيح لانها مستخرجة من عليات جدور غير متناهية

محكّد منيب مهندس بالتاريع

مسألة هندسمة

كيف يكنًا أن نتسم خطًّا إلى ثلاثة اقسام حَتَّى يكون القائم الزوايا اب× بد-ب س ایضا ا ب × دس - بس ا +اب مايضا -1+ h ... -1 ... X -1 س و بالدريبة بديدس :: بد+دس: س١٠

صائح فرح

الناصرة مسألة جاوية

قصد العدو اربع تلاع حريَّة فلما هاحم الاولى ارسلكل من الثلاث الباقية عساكر لنجديها بندر ما فيها فارندعنها وهاحم الثانية فانجديها بنية الفلاع كذلك وهكذا حتى ارتد عنَّ الرابعة للخبرًا كانت النلاع الاربع متساوية في عدد العما كرفكم كان في كل منها اولاً وآخرًا

عبد الله الخوري

الكورة (لبنان) مسألة رياضية

كرنان من الذهب نصف قطر الواحدة منها اربعة قراريط ونصف قطرالثانية خسة قرار يط أذبناها مع كيَّة غبرتمعينة من الذهب نحصل منهاكرة نصف قطرها ستة قراريط فكم يكون نصف قطرالكمَّيَّة الغير المعينة التي أُضيفت البهما اذا جعلناها كرَّةً فرج شحاده

[الْمُنتَطَّف] لذَّكَّر الرياضيين بالمسألة الفلكيَّة المدرجة وجه ٥٠٧ من السنة الثانية عشرة فان حلها لم يردعلينا حَتَّى إلآن

بابُ تدبيرالمنزل

قد نخمنا حذا اله'ب لكي ندرج فيوكل ما يمم اهل البيت معرفته مرف تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع علوكل عائلة

الاسخام بالماء البارد

كثيرون برغبون في الاستمام بالماء البارد ولا بقدمون عليه خوفًا من أن بضربهم • و يسألونك تما اذاكان نافعًا او مضرًا . وقد يكوننافعًا او مضرًا حسب استعداد المسنم و يعل ذلك مًا يأتي

يقال لليهم انه بارد متى كانت درجة حرارته ٧٠ بيزان فاربهيت او ٢١ بيزان ستنفراد. وفعل هذا المجمية او ٢١ بيزان ستنفراد. وفعل هذا المجمية الدا اقام فيو برهة قصيرة جدًّا فاذا كان نافعًا له احتر جدن حال خروجه من الماء ياحر سلحه وارتفعت حرارته فوق ما كانت عليه قبل نزولو في الما وشعر براحة وقوة وإذا كان مضرًا شعر ببرد وتعسر المحطاط فالما الما در في الما وسعر نعد الحدوم منه فالحاد الما در في الما وسعر المحلوم الما الما در في الما در في الما در في الما در في الما الما در في الما الما در في الما در ف

قالحام البارد بضرُّ الَّذِين يَعْمِون فِيدِ سَدَّطُو بِلَهْ وَالَّذِين يَبَرَدُونِ وَيَنْعَبُونِ بَعَدَ الْخُرُوجِ مَنْهُ ولو اقاموا فِيهِ بَرِهَدْ قَصِينَ - وَيَنْفَعَ الَّذِينِ نَغْمُونِ فَيْهِ بَرِهَهْ قَصِينَ اذَا شَعْرُوا بَراحة وحرارة بعد الخروج منو

ويكن ان ينال بوجه عامان الحام البارد يننع اقوياء البنّة جيدي الصحة ويلفرُّ الشيوخ والضعناء والذين بهم إمراض شديدة ولا سيا امراض الكلية

ومن الناس من لا مرض بهم ولكنهم ضماف بسبب كافق الدرس والاشغال العقلة او النيام الطويل في البيت وعدم الرياضة أبؤلاء يجدون مننعة في الحمام المبارد وكذلك المصابون بالارق والاضطراب العصبي والنيض والزكام المزمن والسمن الزائد وسوم الهضم وضعف الدورة فالغالب ان كل مؤلاء يتنعون بالحام المبارد اذا اقاموافيه مدة قصين فركوا ابدائهم جيدًا بعد الخروج منة حتى تنقوى الدورة الدموية فيه وماه البحر المخ انفع من المام التراح ولاسها اذا كان الاستحام في المجر نفسولات تغيير المناظر بالذهاب الى المجر بنزء الطرف و يرجح الانسان من المهوم

ولاً ولى بالمستم في البحران يغوص في الماء دفعة وإحدة لا ان يخوضه بالتدريج اتملا يصعد

الدم من اطرافو السغلى المحالمليا و يحنقن فيها . وإفضل الاوقات اللاستمام في الماء البارد قبل الظهر بساعة وقبل النوم . ومدة النيام في الماء من خمس دقائق الى عشر الاولاد وه ا دقيقة للساء لم كثرمن ذلك قليلاً للرجال . ولا بدّ من فرك البدن جيدًا بعد الاستخام بمنشفة خشنة ثم يلبس المستم ثيابة و يشمي سريعًا مسافة قضيرة كني يشترك دمة جيدًا وإنا شعر بضعف بعد الاستمام شيحسن به ان يتناول فقبانًا من الشاي السخن او النهق ثم بعبث عن سبب ضعفو لمعامج

صحة العائلة من صحة الزوجة

قال الشهير الدكتور وتشروصن ان اقوى الاسباب المانمة للامراض اهنها الزوجة بصحة المائلة . فان الهوا النتي والطعام المجيد المفذي وترتيب الاوقات للاغال وتنظيم ما في المبيت حتى ينتزه الطرف برؤيته — هذه الامور نشغي كثيرًا من الامراض العصيّة وتمنع ضيق الاخلاق وتعبد الذهن من المخمول

فاذا كانت الروجة او ام البيت كما يانبها الجرمانيون متعبة مفطر بة الافكار استولت الكآبة على اولادها وقلنوا فلقا شديدًا وتذمّر زوجها من النبام في البيت وطلب الملاهي ولاحانات وكثيرات من الروجات بنهمين اشد الاهنهام بالرياجين واولادهن ويمان اننهين زع المهان الزوجة لانفهم بواجاتها نحو زوجها وإولادها ما لم تنكر على ننسها الراحة وهو زع فاسد مشر لانها اذا أتعبت نفسها كثيرًا ظهرت نتائج تمها وضعنها في زوجها وإولادها و يقال ان انفل الاطباء للعائلة الراحة والفذاة والسرور ولكن آكثر الزوجات الابعمدت على هؤلاء الاطباء فترى الواحدة منهن تواظب على اعال بينها ولو خارت قواها وإعباها ولاتكاد تاريحة ان اقل شيء من الطعام يكنها وناكل طعامها بسرغة ولاتكاد تدغ منه تتيف لاعالما . والفذاء يدعو الحالزاحة بعد الطعام والراحة تدعو الى النزعة لان الانسان لا بستطيعان المبرعة جيدًا ما لم يكن موتاكا حسورًا

والزوجة في المحافظة على صحة العائلة ولكن كيف نستطيع ذلك. وهي لاتحافظاعلى صحنها · قال الشهير امرسن الصحة أهم كل شيء ويجب ان نشدى بكل نفيس والمرض وحثن منترس بأكيل كل ما تصل اليوينة ولو من اولاده

هُذًا من جهة الزوجات الفليلات الثرق اللواتي يلتزمن ان يعلن بايديهنّ وإما المتربات او الماننات العمل عُجّاً ودلالاً فيعدمن صحتهنّ وراحتهنّ بللّه العمل العضلي وبالمجلوس امام مائدة اللعب او امام السيكارة والنارجيلة وترك اولادهنّ للخدام ليتعلموا منهم الاخلاق الذمية وهنّ لوا تنهن الى بيونهنّ واولادهنّ وعانّ بعض الاعمال العضليّة لوجدن في ذلك راحةً وسرورًا وجادت صحبةن وصحة اولادهنّ

الجهل

يتال ان النم المجري كثير في جوار بكين بالمهين ولكن اهلها يذوقون مرارة الموت في المشاء لهذة المبرد وقالة الوقود . وهم مع ذلك يعلمون ان الخم المجزي كثير عندهم وقر بب منهم ولكتم مجنوب المشواجة من الازض وعما بان استفراجة منها يلتبها في اضطراب شديد فتنقلب الدنيا بهم وتخضف الارض بسكاتها ، فا النبه جهلم جمهل الذبن ينمون اولادهم او اصحابهم من المطالمة رعًا بان العلم يقودهم الى الضلالة وإلكفر . او يجهل الآباء ولامهات الذبن يحرمون بناتهم من نور العلم والمهذب رعًا بان ذلك ينضي بهن الى مطالمة النصص الغرابية و مكانبة الشبان ومفارلتهم . وما اصدق من شبه المجهل بسموم الامراض انقل صاحبها وتسري بالعدوى الى من هم حولة حتى الانبني ولا تذر

کسل

كان هلول من اعظم اسائدة العبرانيين واسمة بينهم اشهر من نارعلي عَلَم حَتَّى الآن ، و بقال انه مني بتلميذ بضرب به المثل في الكسل نحنة على الاجتهاد مرارًا فذهب حتَّه سدى فاخذه بومًا الى وادي هنوم خارج القدس وإراء بركة قد اخضرَّ بارُّها بالظالمب وكثرت فيها الافاعي والدبدان وفاحت منها الروائم الخبيثة وقال له لنجلس هها فاجابة ليس هها يا مولاي أما الكملان ، ثم سار بوالى حقل قد تركت ارضة بورًا وكثر فيه المفوك والحسك فقال له انظر الكملان ، ثم سار بوالى حقل قد تركت ارضة بورًا وكثر فيه المفوك والحسك فقال له انظر الكملان ، ثم اخذه المح وذي النبات ومكن لما أهلت لم تنبت الأوروعات مروجه وثرت عيونة و بسقت ازهارة وانوارة وغردت اطبارة فقال له فقال له فقال له وهذا بالمهادة والمحتمد المجارة الخارة القدار الفرور والآثام وحياته مبعت المغارة الخار وإما المجهد . فنفس الكملان قرارة اقذار الفرور والآثام وحياته مبعت المغالم والمفار وإما حياة المجهد . فنفس الكملان قرارة اقذار الفرور والآثام وحياته مبعت المفالد والمفار وإما حياة المجهد فيهمة للكون ومنافع للبشر

فضل الأمر

قال انحکیم لا بری الرجل عجزهٔ وقصورهٔ اَلاّ متی جلس مجانب سربر ولدهِ وهو بیکی بصرخ وامهٔ غائبهٔ من البیت

يقال انه تبارى مصوّران في صناعة النصوير فصوّر احدها عنقودًا من العنب ولونه فاشبه المنتود الطبيعي حَتَّى أنَّ اطبار الساء رأنه ووقعت عليه وشهد له كل من رآهُ بكال الصناعة والانقان.

ولما رأى الآخر ذلك اخذ قلمة وصور على لوح صورة صفحة من النرطاس على زرابا هاصورة اربقة مسامير وعرض اللوح على المصور الآول وآلذبن حولة فقالوا لة ارفع هذا الورقة المسمرة , أرنا ما الذي صورتة تحتماً ولما ارادوا رفعها اذا هي صورة على الخشية فحكموا له بالسبق لان ذاك خدّع الاطبار بتصويره وإما هو نخدع خادعها

اخار واكتثافات واخراعات

منادهاان الدكتور المذكور اكتشف طريقة لتطعم الحيوانات فتمتنع على المواء الاصفر . وبيان ذلك إنه أكتشف اولاً إنه اذا مرسم المواء الاصنر في جسم الجرد المعروف بالخنزير الحام زاد عنفًا وشدَّة بتكرار انتقاله من حمامة الى أخرى حَتَّى يصير دم الحمام ا خيرًا سازعا فابجيث اذا حقنت حمامة صحيحة بنقطتين منة فقط ماتت من سمة في ٨ ساعات او ١٢ ساعة وإذا حقن ختزير الهند بها مات شية إ زمان اقل من ذلك

ثم اكتشف ايضاً انة اذا اخذ منا السم الزعاف ورباه في مرق بعندي بوثم احي لهُ فِيهِ مَدِينَهُ آودَسًا يسمى الدكنور غالبًا | المرق الى درجة ١٢٠ سنتكراد مدَّ ثلثي ساعة

الوقاية من المواء الاضغر قرانا في الشفاءجريدتنا الطبيّة الشرقيّة ولينج انجرائد العلميّة وإلطبيّة الغربيّة نبأ أكتشاف طالما تمنتة النفوس ونشوقت اليه المسامع والقلوب ألا وهو اكتشاف علاج / الهندي بالنطعيم ثم نقل منة بالنطعيم ايضا الى يقطع دابر المواء الاصفر وعنع عن الناس شرُّهُ وضرُّهُ وإملنا ان يكون هٰذَا النبأُ مقارناً للصدق الذي لا مرية فيو فقد سئهنا من الدعاوي الفارغة الَّتي ادعاها الاطباء بعلاجه وشفائه بلا جدوى وعلى غيرطائل وتحرير الخبر الذي نحن بصدده أن بستور الشهير تلا في جلسة ٢٠ اوغسطس

الفائت على المجمع العلمي الفرنسوي مقالة لتلميذ

آكنشاف امهركا

ستعنل حكومة الطالباً بغني اربع مئة سنة على اكتشاف كولمس لاميركا لا بنصب تشال لكولمس ولا بالزينة والزخرفة الباطلة بل مجمع موّلنانؤ وخر بطاتو وتاريخ حياتو وطبعها كلهاطبهامنفنا وقدعينت لجنة للقيامههذا العمل رئيسها كورنني رئيس لمدرسة الناريخية وستكون نفنات هذا العمل من مال المكدمة

فوائد الغمل الزراعة الساحد العلماء كتابا في الخمل بين فوه الناحة لنوقف على الخمل عالباً فان زهرة النفاح مثلاً لا يتكون منها تناحة جيدة ما لم يزرها الخمل وبائخ المدينها الخيس فان تشقط المها منها فقط نولد منها تفاحة ضعينة تستط حالما تعبث بها الرياح وإن لم يلغ منها شيئا يبست وم يتولد منها تفاح وهذا ما يجعل تربية الخمل ضرورية في جميع البسائين تربية الخمل ضرورية في جميع البسائين

رقه الصحابية المحابية من مدينة أرثني فتح برعة نحرق ايطالبا من مدينة فانو شرقًا الى كاستر غربًا طولها ٢٨٠ مترًا كيونترًا وعرضها شة متر وعمنها ١٢ مترًا وقد تدرّرت نفقاتها بخيس شة مليون فرنك الذهب في المجر الكلسي

عرض الاستاذ لبدي على مجمع العارم الطبيعيّة بنيلادلنيا حجرًاكلسيًا نيو شدرة س الذهب للطبيعيّ وهذه اول مرز وجد فيها الذهب في المجارة الكلسيّة

الآالسرالذي افرزنة في حياتها فانة لا يبقى على شدتو الأولى بل بخف تأثيره عاكان قبل الاحماء. وشاهد ذلك انه طمّ خنزير الهند بار بعة ستيمترال مكعبة منه فاغنضت حرارنة بعد تطعيم وطمّ الحيام فامتنع علية اكثر من خازير الهند ولم يحت الآ بعد حند بائني عمد ستيمترا حكيبًا منه . وثبت له بالغيربة عفرستيمترا حكيبًا منه . وثبت له بالغيربة انه اذا لرسحة لل المتدار دفعة الدال المتدار دفعة

حَتَّى بُوتَ كُلُّ مَا فِيهِ مِن الجِراثِيمِ الحَيَّةُ وَلا يَبْقِي

واحدة بل دفعات سوالية في ايام متوالية للم متوالية للم منه ولم يتضرّر به وزد على ذلك انه يتنع على السم المديد الذي لم نتنل جرائيمة بالاحاء فاستنتج ما ندّم ذكرة بالاعجاز انه اذا طمّ البهر بالمستنب المطهر الذي تتلت جرائيم المواه المرمنة بالاحاء كما سبق ثم اصابهم المواه الاصفر امتنعوا عليه وسلمت اجسامهم منة

كايسلم المطعمون بانجدري من انجدري نفسو هذا ويظن بعض الاطباء ال هذا التطعم لا ينع من الهواء الاصدر الأ من قصيرة ثم بزول تأثيرة ويظن آخرون ان غالبا متسرع في حكم وسنرى ما يكففه لنا الاستفراء وتكرار التجارب

شغول في ٢٠ امن عموم دخل الاستاذ شفرل الكياوي في السنة المنة والثالثة من عموم ولم بزل متمتعًا بالسمحة وقادرًا علم العمل

روایات غریبة

روى برهاف الشهرر انه رأى فناة على جسمها انتفاخات كالظروف او الاباريق الصغيرة ينصب منها الدم غزيرًا ثم تدــد فينقطع نزف الدم منها ولا بشاهد عليها الز ولا ندية بعد ذلك

وروى المسبوبورنقل ان الدكنور هُس ا الاسوحي رأى جارية ابنة ثلاث وعشرين سنة \ من جنبها . وكان يعتربها حينئذ غيبة نيند في بسيل الدم من اماكن عديدة من جلدها كلما غصّبت أو تأثرت عواطنها بَوْثرما .ثم ينفطع ولإبظهر على جلدها تمزيق ولانشريط ولاادني اثر يدل على خروجه مع انهم فحصوة بالنظارات المكبن . ولما شاع ذلك عنها قصدها الناس من اطراف البلاد ليختفوا ما سمعوم عنها فكانت كلما طلبوا منها ان تريم كيف يسيل لتظاهر بمخاصمة بعض من الوافنين حولها حَتَّى يتحرك فيها الغضب فيسيل الدم من جلدها] حالاً . وبلغ امرها ان صارت كلما وجُّهت انتباهها وإرادتها الى ذلك يسيل الدم منها على اثر التوجيه . وروى الاطباء النفات ألَّذين بحثوا في امراض الجلدر وإبات عديدة كانقدم وعللوا حدوثها بتأثير العقل في انجسد

وروی المؤرخون ر ولیات کثیرة شبیهة بما ذُكر : من ذلك ان فناةً من المنعبدات القانتات من اهل للجكا كان الدم يسبل كل يوم من ايام الجمعة من جانبها الايسر وظهر تدميها وظاهر وباطن كنبها وجبينها ومابين | وثلثة وخمسين وإولم ولدسنة١٨٦ ا وآخرهم

كتفيها. ولماشاع خبرهذه النتاة قصدتها لجنة من اطباء بلجكا وفيصنها نحصاً دفينًا فتعاَّفت ذلك واثبت أن دما يسيل من الاماكن المذكورة لنفسو يوم انجمعة من كلُ اسبوع مُ ينفطع في بنيَّة الايام وإن سيلانة ابتدأ اولاَّ من جانبها الايسر ثم من نفط في قفا يديهاً و باطن كنيها ثممن ظهر قدميها وآخرالكل قبل الظهر بار بع ساعات وتنتهي بعد بست ساءات فترى في اثناء المشد صلب السيد المسيع على ما جاء في الانحيل فنصف صليبة ولباسة وجراحه فيجنبه الابسرمن اثر الطعنة وفي كنيه وقدميومن اثر المسامير وفي جيينو من انراكليل الشوك وتصف الواقنين حول صليبه من التلامذة والنساء الباكيات واليهود والجنود كأنها ترى كل ذلك مرأى العين وإس هذه النتاة لويزلانو وكانت ولاديها سنة ١٨٥٠ وذكروا انهاكانت ضعينة البنية عليلة المزاج مرضت حَتّى قاربت الموت فتناولت القربان ثم شفيت سريعًا بعلةُ وما لبثت ان نالت الشناء حَنَّى ظهر فيها ما ذكرنا من تلتح الجراح وسيلان الدم ورؤية الروي

ورو واکثیراً عن اناس متعبد بن سالت دماۋھ من جراح تفخت من نفسها في اجنابهم وإكنهم وإقدامهم شبيهة بجراح السيد المسيح على الصليب وبلغ عدده عند الاحصاء مثة

سنة . ١٨٥ وفي لويز المتقدم ذكرها بَآكَثْرهُم من النساء

تعب الآلات لوقال النجار ان ازبیل قد نعب من

البقراو قال المحلاق ان الموسى قدنعبت من المعلاقة المجلاق ان فلاتا المحلاقة المجاهدين وقالوا ان فلاتا يمهل المحقيقة في الكلام يتعلق باهدا سالمجاز لانة من سمع ان الكلام والدوات لتعب

لانة من سمع ان الالات والادوات تتعب
كالمحيوانات وكذن الاختبار يشهد ان هذا
هو العراقع : اسأل المحلاتين فيقولوا لك ان
المواسي تكل بايديناسي طال عليها العمل حتى
لاتعود تمان مها سناها ودقتنا حدها فنضطر
ان تتركها اياماً ثم نستمها بالاسن ولاشجذ فتحلق

كانها لم تكل قط وكذا يقول النجارين وغيرم من الذبن يستماون الآلات الناطعة بل قد قال بعض المهندسينان الآلات النجارية قد تحرن كالدواب ولا تعمل علما ما لم نتركها برهة من الزمان

قال الباحثون ولعل ذلك يحدث في الكلات من نغير في تبلورها بطول العمل فاذا تركت حتى تعود الى ما كانت عليهمن التبلور عادت الى عها ، وقال الخبيرون مها كان السبب في تعب الآلات فتى شعرت الذاة بيدك قد تعبت فاتركها ولا تعد البها حتى شتريم

٣

محارق الموتی ذکرنا غیر مون ان اهالی ا

ذَكَرُنا غير من أن أهالي أوربا جعلول

بعودون الى عادة الندماء وهي حرق الموتى بدل دفنهم في النراب . وبوجد الآن من هاه المحارق عدرون محوقًا في ابطاليا ويراجد في بلاد الانكليز و لوحد في جرمانيا و لوحد في

سويسرا ونحو سبعة وعشرين في اميركا بئر **صابون** علاما ان كورا درا الاراسال

يقال انهم كنفط في الولايات المخدة باسيركا بمرًا نقذف المائه غاليًا وعلى وجهوزبدُ وغاناً كثير فيوضد الزبد ويوضع في الهاء الزبد ويوضع في الهاء من الغلي والبورق والزيت الموجود في اراضي تلك الدياجي وقد عرضوه على معمل صابون شهر في مرد في مدينة شيكاغ في مجهود تو ان كان المناسبة في المائل المائ

ذلك ضحيًا فبشر معامل الصابون بخسارة كبين المجيوش الاوربية

قثلى الافيون

يمال ان الافيون يفتل شة وخمسين النّا من اهالي الصين كل سنة

أنتخب جماب صديقنا عزنلو الدكتور غرانت بكعضوا مؤسما لجمع العلوم والننون في لندن وانتخب ابضارفيها في مدرسة الطب والحراحة في فيلادلنيا ورتبة الرفيق رتبة شرف تعطيها بعض المدارس العليا لأنجب تلامذيها او الذين يتبغون في العلوم والفنون . فنهيُّ حضرته بهذا الأكرام

انسنا بلغاء العالم الخرير وإلكاتب الشهير الاستاذ الشيخ محمد عبدو قادمًا من الديار

الشاميَّة وكان قد حلَّ فيهاعلى الرحب والسعة ولقي من اهاليها ما هو جدير به من التجلَّة . الأكراء

اجرة اللهو

دعيبمدام باتيا لمثلة الشهين الىبونس ايرس قصبة ولايات ارجيتين لتمثل فيها اثنتين وثلاثين ليلة ودُفع لما عن كل ليلة الف ومئتان وخمسون جنبهك أنكليزيا وأعطيت ابضا سها من الدخل. فمن من علماء الارض بربح في سلتهِ ما تربحهٔ هذه المغنية في ليلنما

مسائل واچو بنها

نقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا نخرج عن دائرة مجمه المتنطف ويشترط على السائل (١) إن يمني مسائلة باسمه وإلقابه وعمل اقامته امضاً" وإضحاً (٦) إذا لم برد السائل النصريج باسم عند ادراج سُوّالو فليذكر ذلك لنا و بعبن حروقًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهريت من ارسا لو البنا فليكر رأسائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر تكون قد إجملناه لسبب كافير

السبب في عنم البغال

پچ ان السبب الحقيقي غير معروف والمظنون انها لماكانت نتاجا بين الحار والنرس كانت اعضاه التناسل فيها جامعة. لاوصاف من النوعين بجيث لم تعد تصلح للانتاج الأنادرًا فقد روى بعض المخنقين ان بَمَالاً انتجت نتاجًا في اسبانيا وغيرها

(۱) النيوم - أبرهم أفندي رمزي . ما هو جبع الحيوانات من أصول قليلة العدد وإلحال اننا اذا استنتجنا حيوإنين مختلفي النوعكان انتاجها عقبما فكيف بسخ قولما معرذلك وما الذي نقولونه في هٰذَا الشان

چ ان اقوال العلماء في ذلك كثيرة وإشهرها فول دارون وملخصة أن العقم لايكون على درجة وإحدة في كل الانواع فمنها ما سنتج نتاجًا فليل العنم ومنها ما يُنتج نتاجًا معتدل (٢) ومنه قالت طائنة من الفلاسفة ان | العنم ومنها ما ينتج تناجًا شديد العنم مجسب النراء وتصلل ، ثم تكسى بدراء النذهيب وهو يصنع مرس الترابة وشمع العسل وزلال النيض ونصقل حيث برادان يكون الذهب

لامعًا. ثم نلبس ورق الذهب

(٥) ومنة . هل من ماء لحنر الزجاج

چ . ان مذرّب الحامض الهيدروفلوريك في الماء بجفر الزجاج. تنطُّ فرشاة في مائه وبرس بهاعلى الزجاج ويكرد الرس مرارًا

فيؤثر في الزجاج ، ولكن ذلك فليل الشيوع في الاستنمال وإكثر منة استعالاً ان مجفر

الزجاج ببخار الحامض الفلوزيك وهو يستعضر بوضع جزئين من اكمامض الكبريتيك وجزء من الفلدسار في وعاء من الرصاص .

و یکسی الزجاچ شما و برسم علیه ما براد و بنزع الشمع من تحت الرسم فقط ثم بعرض على البخار الصاعد من الوءاء الرصاصي فيأكل النخار الزجاج في ساعة اوساعنين .ثم ينزع ما بني

من الشمع عن الرجاج بواسطة زبت التربننينا فيبنى الرسم تحفورًا عليه

(٦) اسيوط ، سرجيوس افندي باسيليوس ، الصنمة ٤٦٤من المجلد الثاني عشر عند الكلام على اخناء طعر ماء البحر وما هو متدارها

چ . هي شترات المنازيا اونحوها امامندارها فلم يُحِدُّد وبما انالمراد اصلاح طعم ماءالجر

من ذلك انه كلما قربت الانواع بعضها من بعض في الطبائع والصنات قلَّ العقر من نتاجها وكلما بعدت زاد. وهذا الحكم ابضًا يتمشى على اصناف النوع الواحد قالمتناربة

كرنوس نرعين متفاريين او متباعدين فيؤخذ

يسهل نناجها ونناج ولدها ايضا والتباعدة | والبلور يعسر فيها ذلك ولَّاكان حَكُمُ الانهاعِ هَلَا بصرة على الاصناف ايضًا لم يكن هناك مانع من عد الاصناف انواعًا قريبة او الانواع اصناقًا

بعيدة ومناعنبارهاكلها نتاج نوع وآحد فقط (٢) ومنة من انواع الفطن نوع طويل السوق اورا قة تشبه اوواق الصفصاف وإزهارة كزمر النل البلدي يكك في الارض من ثلاثة

اعوام الى اربعة ونبلة ابيض شديد اللمعان كاكرير ويسميه البعض بالقطن اكحريري او المندي فما اسمة وكم يساوي ثمن القنطار منة ج اسم هٰذَا النبات العلي Gomphocarpus

fructicosus, L. وهو زرع لمجرّد الزينة ولايستعمل قطنةلشيء فلانظنانلة ثمنا معينا (٤) دىياط ، ج ، س ، كيف تعمل

ابراوبز المرايا وتذهب چ ان تنصیل ذلك بطول وسنفرد للند ميب مقالة في باب الصناعة في الجزء التالي ان شاء الله . ونفول هنا قولاً وجيزًا

قصد العلم لا العمل ان البراويز تصنع اولاً من الخشب ونحوبرثم تدهن وجوهها بالغراء الذائب. وتلبس بالطبائير المزوج بمذوّب | فتضاف بالندريج الى ان يصطلح طم الماء

المنتطف راجيًا الوفوف على الحنيقة يج ان ما سمعتومُ عن سخونة الماء صحيح فحامات طبربة مشهورة منذ قديم الزمان وهي وإنعة على ساحل بحين طبرية وتبعد نحو نصف ساعة عن مدينة طبرية الى الجنوب منها . وماء الحامات شديد السخونة حَنَّى أنَّهُ لا يطاق عند اول خروچه من نبع فيبرد النضان زمانًا طو بلاَحَتَّى ترسب عليها بسيرًا في الحمام قبل الاستحام وقد قاسواً حرارته بالثرمومترفوجدوها ٤٤٦ درجة بمقياس فارنيت (٦٢٢ سنتكرات) وماسموتيور عن الرائعة الكبرينية صحيح ابضا . وهذه الحامات تنفع ضعاف الاجسام ومن بهم علل روما ترمية ولذلك يتصدها الناس من كل اقطار البعض العجز في قطن هذه السنة الى العطش سورية وخصوصاً في شهري حزيران وتموز (١٠) ومنة ما دولة حمو الشباب أور حب الصبا الذي بظهر في وجوه الاحداث ج الغسل باءكولونيا فاذا كان شديد التُهيج فيمصر حَتَّى تخرج منه الماذة الدهنيَّة . الَّتِي فيهِ ثم يدهن بمُعلول كلوريد الزَّبق اكفيف وينسل بالماء انحار تكرارًا مإذا احمر وإزمر وكان الني سكبر اوجب امتناعة عن السكر. لهذا اشتدت حالة كثيرًا وذلك قد بجدث وجب استشارة الطبيب في امرو. انظر وجه ٤٢ من السّنة الثالثة من المقتطف حيث تجدكل ذلك مالتفصيل

-(11) المنصورة احدالمفتركين من مفتي

فاذا تطنون سية يج اننا نشكرفضلكم على نوجيه الافكار الى هٰلَنَا السَّوَّالِ المهم وبما انهُ لا بُدِّ من الوقوف على آراء الخبيرين في فن الزراءة فهو معروض على حضراتهم ليتحفونا بخلاصة آرائهم (٦) الاسكندرية ، روفائيل افندي ابرهيم لزبونا . بلغني انة يوجد حَمَّام في مدينة طبريّة مأدّة سنن من اصل نبعه وله رائحة كبريتية وهومنيد للصعة والبعض مخوفونني مرراثيبه الكبريتية ويقولون انة شديد الضرر للاك سنوات أصبت بوجع المعدة والمواسير وإنة لا صحة لما هوشائع عن سخونة ماتوفقصدت

(٢) ومنة هل الاراضى المائحة الواقعة على

شاطء الجر الاحرصائحة للزراعة لوتيسر وجود الماء العذب فيها وما في المواد الني

ج قد يكن اصلاح الاراضي اللحة اذا

جرت عليها المياه العكرة كمياه النيل وقت

طبنة طينية صائحة للزراعة ثم بزيادة المياه

العذبة عليها تذوب الاملاح وتغور فيها.

ولكن لا توجد مادة كياويّة تصلحالاراض

الملحة وله وجدت لتعذَّر استعالها من باب

(٨) طنطا الخواجه خليل قرداحي . ينسب

ولكنا اخذنا معدل العطشات والمروي

فوجدناها سواء وعليه فليس العجز من العطش

تمدم لموحنها اذا مزجت باتربنها

وتعسر على الهضم من جراء ذلك فاشعر

بتعب بعد الاكل والكركرة كثيرة في بطني ومعها تعشر التنأس ولا اقدر على التغوُّط

الأبسهل او مجننة فهل من علاج لي

ولم نطلُّع حَتَّى الآن على نقرير منصَّل بعدها ولكن رأينا في الجرائد الاميركيَّة والفرنسويَّة ا ان هذه الترعة ستفتح لمرور السفور يعد نحم سنتين او ثلاث وذلك بحجز ماء المد فيها بأغلاق من الحديد ويدوم العمل في تعمينها وتكون نفقاته ما تأخذه على السفن المارة فيها. وسلبين ذلك بالاسهاب في الجزء النادم (۱٤) دمياط حسن افندي رياض. ما هو اللك وبزرة وقشرة وإوصافها وابن وطنة وما المانة بيج اللك صمغ نسيلة حشرة ثشبه الدودة من انواع مختلفة من الشجر . وهذه المشرة يلصق ذكورها وإنانها بلحي اغصان الاشجار ولنقبها فيسيل منها عصار صمغي تغتذي يه وتعيش نيو. فهتي اكتست خراغيب الانجار بهذا الصغ يجمعها الناس وبضوبهافي الماء السخن فيغل الصمغ عنهافيه ركونة وهو في الماء المذكور ثم يخرجونة و يجننونة و بضعونة في أكياس من الفطن الجافي ويدنونه من نار الفم بحيث لا تحترق الاكياس ثم يبرمونها ويعصرونة فيخرج من مسام الأكياس ويستقبلونة على الواحرقيقة من الخشب فيجف وبجمد في المواء ثم يكسرونه فيحصل من ذلك ما يسمّى قشر اللك اما بزراللك فهو ما يتحات عن اغصان الشبر بتأثيرالر ياح فيهاو يتساقط نحتها فيجمعة الناس عن الارض و يسمونة بزر اللك وينبعة التجار

يج نظمول آكلكم في مدتو ونوعه اي كلول اربّع مرات في النهار اوخساً وليكن الأكل كُلُّ مرة فليلاً مغذيًا سهل الهضم ولا تستعلط الساهل بالكتن بالماء البارد وخففوا شرب الدخان او اقطعه واستعلوا الرياضة كمثيرًا وقللها شرب الادوية أ (١٢) ومنة هل من وإسطة لترجيع اللوزنين الى اصلها بدون قطع چ اذا نخمينا كثيرًا جدًّا فلابدٌ من النطع والا فتعودان الى اصلها بالغراغر الفابضة كمذوب كلورات البوتاسات (١٢) مصر ، المعية السنيّة ، عزتلو محمّد صادق بك : وجدنا في العدد الأول من السنة النالئة عشرة سوّالاً يهم ألعموم عن ترعة بناما وقد اجبنران جوابة مندرج في مقالة موضوعها ترعة بناماً في الصفحة ٦٠ امن السنة الماضية وحيث ان الزمن الذي وضعنم فيو تلك المقالة هو غيرالزمن الحالي والبرعة المذكورة كل يوم في شأن فنرجوكم ان تفيدونا عن الزمن الذي ينم فيهِ حفرها وعما جدَّ بعد كتابة المفالة الني إشرتم اليها ۾ ان المتالة المذكورة في خلاصة اهم التقريرات ألَّتي وضعت الى اوإئل سنة ١٨٨٨ | بهذا الاسم وموطن اللك سيام وإسام وبرما

(۱۷) الاسكندريّة ابرهمافندي اصم عبد عندا شخص عمره 60 سنة بنظر امام عبد البي خيالات مثل الذباب في الدواه الما أي أله المالية الملاج العموي النقوية بمسخضرات الكينا وإنحديد وإستعال الحولات ولا بد من اخذ رأي الطبيب في استعالها والاعتاد عليه في المتعالمة والاعتاد عليه في المتعالمة المحاتمة

(۱۸) لاسكندريّة .سلىمافندي مجائيل جباره . أُحنيق انه يوجد محل في النح بانكاترا وكم مقدار العجز وهل يوجد محل في غيرها

ج انظر لم غلَّة انتَّمع في انكلترا وفرنسا في ا الصفحة ١١٨ من لهذا الجزء

وبنفالاومالابار وكمثن يرد من بمباي بالهند ومن يغووسيام وإما الممانة فتخناف باختلاف المكان والزمان والمجيد والرديم فاسأ لول عن ذلك النجار الذبن بيميونة أ

(۱۵) ومنة هل من كتاب لحل الاساء الاصطلاحيّة مثل كلوريد كذا ومكلس كذا وكر بونات كذا الخ

ج تجدون نسير ذلك في كتب الكبياء انظر وإشلا كتاب مبادى، الكبياء الدكتور فان ديك (١٦) ومنه عل من اسم آخر للكوتا برخا ج ان بعض العامة بسموبها مغيطاً كما بسمون كل مادة مثلها نقبل المد والمطل

باب الهدايا والنقاريط

كتاب النجوم المشرقات

في تدبير المسكونات

للذا كتاب فريد في بايد قريب من طلاًيد يتكلم عن .ساكن الناس من حيث الاماكن التي تبني فيها سوالا كانت في سهل اوجبل او بغرب غابة او بحر او بهر ومن حيث مواد البناء وشكلة رزافله ومن حيث المعامل التي يجب ابعادها عن بيوت السكن كعامل النشاء والبارود والدراء والمحامض الكبريتيك والنشادر والتلي والورق والمدابغ والمساكخ والا تائين والاسواق التي تباع فيها الملابس القدةة . وفيه كلام مسهب في المشفنيات والسجون والمراحيض والموت الحديم والظاهر و بعض الادواء كالسكنة والصرع والهستيريا والاغاء والاختناق وبلي ذلك كلام مسهب في النصول والاقاام وإلماً وإلهاً والهواء وما ينسدها وبعد لهاً فصول في مساكن اكبيوانات المحتلفة من حيث شكلها وبناؤها وتطهيرها . وهومئة وثمانون صفحة مشحونة بالفوائد التي نشهد لجناب مؤلنو المبارع رشيد افندي غازي كاتب رديف طرطوس المندم بكفرة الاطلاع وبانه تحرَّى جع ما نم فائدنة وتبقى عائدته وهومثل كل كتابانو في المنتطف قربب المأخذ جزيل النفع وقد طبع في مدينة بيروت في المطبعة الادبيَّة الشهرة فلمؤلنو الفاضل مزيد الشكر على هذه المخنة النفيسة

قصة اليهودي التائه

ترجها من النرنسوية نجيب افندي ابرهيم طراد

ألف هذه النصة اوجان سو الكاتب النرنسوي المنهور فذاعت في الاقطار وتُرجمت الدالمات الاوريمة وكثير غيرها من اللغات المهمدنة وتزاح الناس على قراء بها لمبلاغة عبارتها وغراية حوادتها وحسن السلوبها في الوصف والتمثيل وجلالة مغزاها وسمر غايتها وغير ذلك ما يدل على قرّة فائفة في النقد وإلفيتل والاستنباط. وهدار مجملها على طغمة الجزو بت وطموح بصرها الى مال عائلة ذات غيى وافر وكل ما فيها من الحوادث والوقائع وهي بوضوع كمنة بيين اعال المجزوبت وتدبيرهم وإهنامم في مصالحهم اوضح تبيين حتى لفد قال حكيم من المحكاه ان بلابا الدنيا كانت على المجزوب سالربع والمهودي النائه الليلة الارباع

وقد النزم مترجها الهام صدق النرجة حَتَى راعى الاصل في بعض الاماكن الى ما ورا المعادونصر في يعض الاماكن الى ما ورا المعادونصر في غيرهامجسب ما يوافق احوال المبلاد ، وبلاكان لهذا الكتاب برضي كارهي اعال المجزو بعت يسوم محيمه فرأينا ان لا تغوت قراءته الغربين ، اما الحجون فليململ ما يقولة الكتبة المعدودون و يتنفط اقوالم دفاعًا عن المجز و بعت واما الكارهون فليطلعوا على قلبل من كثير من الاسباب التي تحول اخا النضيلة والحديثة على مقاومتهم بإشهار دسائسهم

مياه حلوان الحارَّة

هذا كتيب بالفة الفرنسويّة في وصف حلوان من حيث موقعها المجقراني وباأوها المعدني ونفع الاستمام به لففا الامراض المديدة وحسن الاقامة بها للنفة وكتساب العافية وتاريخها المددي وكدي المديدة وحَّاماتها وفنادقها ومنزهاتها وقصر سموّ المخدبوي فيها .وهومصدّر بصورة المحضرة المخدبويّة ومزدان بصور ورسوم كثيرة وقد النزم طبعة الموسيو هلنزل مدبر حامات حلمان

المقنطف

الجزؤ الثالث من السنة الثالثة عشرة

اكانون الاوَّل (ديسمبر) سنة ١٨٨٨ = الموافق٢٦ ربيع اوَّل سنة ١٣٠٦

السيكوفز يولوجيا او النلسنة النزيولوجيَّة

مَن نَنَع ارننا الانسان في معارج الهمران ونقدُّم مداركهِ في مطالب العلم والعرفان. رأى المعال ادوارًا بنهض فيها ويتطاول الى كشف الفوايض فيصيب منها الشيء اليسير ثم مجرر مَدُّهُ ويُخسر عِدُّهُ وبلبث حبًا من الدهر عافلًا خاملًا الى ارت يتيض له الله ما يوقطه من غلانو ويحركهُ من سكنانو فيشت وينهض وينوت اكمدَّ الذي بلغهٔ اولًا ثم يخصر ويتفاعد الى ان ينهاً لهٔ المهوض مرةً أخرى وهم جرًّا

وعليه ترى انه بعد أن خَبَت نار اللسنة التي أضرمها أفلاطون وإرسطو تأجّج سهرُهما في ايام الناراي والغزالي وإنن زهر وإبن رشد . ثمّ خَبَتْ حتى كادت ننطاقي ولبنت كذلك أن أضرمها ثانية دكارت وليبننز وكلنت وغيرهم من فلاسنة الفرزش الماضيّن . ودار تطلبا الدور مُخدت ثانية ثمّ عادت في هنه الأيام فاضطرَمت والمضرمون لما الغزيولوجيّون والانتصاديّون وغيرهم من الذين بنوا العلمّ على العمل وأنبنوا انحنائيق الفلسفية بالمغربة والانجيان

والنلسنةُ من ارَّل عهدها قد انعَمَّتْ الى قعبينُ قعم داخلي مدارُهُ شرائعُ العِفل المُنِيَّة غلىما بشعرُ بو الآنسان من ننسو وقسم خارجي مدارُهُ ما براهُ الانسان في غيرو وفي بنيَّة انواع الممرين مَّا يدخل تحت موضوع الفلسنة . ولكنَّ الفلاسنة المنتقرين قصروا أيحيم على النم لاوَّل وقلمًا خاضوا في الثاني . وإلآن قد انتلبَ لامرُّ فنرى هَمَّةَ العَمَّاء والفلاسفة الهدئين مصروفة الى النسم الثاني وإذلك يُطأنى عايم اسم النلسفة الحديثة

وَآنِينَ نُنُونُ النَّلِمَاءُ الحَدِينَةُ النَّنُّ المِمرُونُ بِالنَّاسَةُ النَّرُ وَلُوجِيًّا أَوَ السيكونو يواوجِيًّا فإن تضايا هذا الننكادت تُعدُّ مِن الحَمَانِينَ المَرَّرَةُ . ومِن أَمَّ بِلَحْثِهِ تَحَدَّيْدِ مُراكَرُ النَّوى المَمَانِيَّةُ وَحَثَيْنَةُ الوَرْانَةُ وَتَنْاتُجُهَا وَالنَّرَمِ المُنطَّبِي وَالشَّمُورُ النَّرِيرَةُ وَلَي النِي وجَها الافكارَ النَّا في صَحَاف المنتطف مرارًا كثورة والتي نرى النَّرَا الكرام شديدي الاهتام بها والمذلك رأينا أن نُلْقِص في هذا المنالة بعض ما أنصلَ الذِ النلاسنة الباحثون فيها فنقول

اعنقد الفدماء من عصر ارسطو أنّ الدماغ مركز المقل ولكن لم يُذكر أنّ احدًا حاولً تدين مركز النوى المقلمة قبل الشهر غل رغيم الفرينولوجيين فائه عن لكل قرق من النوى المقلمة والادبية مركزاً محدوناً في الدماغ وإدعي انه يمرنه من النظر الى ظاهر المجعيمة. وقد أهل مذهبة الآن ونجيت عليه عناكب السيان لائه لم يتو على نار الاسخان ولم يستيد منه علم الغلمة شبعًا لآ تعبيه مقاويه إلى الجعث عن وظائف الدماغ المنهنية والمدينة مقاويه الى الجعث عن وظائف الدماغ المنهنية وتعبين مراكز القوى المقالمة . ومن اشهر هم لام المقاويوت الدكتور فلورس الغزيولوجي الذي طرق هذا الموث على الاسلوب العلى الحديث اسلوب الاسفان في ادمغة المحيولات. ورغي ان النوى المداغ والحمل المدوى ورغي ان النوى الما فله مركز النواء ومركز النواء من فالم المناه من شفاء بعض الماس قرة المداع أو بازالة ما طرأ عليها ويتلاء من ذلك فواعد لانتد.

وحى الآن لا بُعلَم كيف تحصل ملكة اللغة وكيف تحفظ المدركات في الدماغ ولا ما هو نوع المناغ ولا ما هو نوع المنافر الذي محدث في دفائن الدراغ حتى تحصل للانسان منه الملكة او تلك ولكن قد تهدّت السُّمِل الدي هن المسائل كلها ومن يستطع ان يحكم باسخالة حاًها . وكأنّ المنزيولوجيون جغرافيون عنول معلق عن كيفة تكوُّمها الى ان فام المجدود وها وارصافها الطبيعية ولم يعلمول شيئًا عن كيفة تكوُّمها الى ان فام المجدود وأراح الأسنار عن محيًّا المحقيقة فظهرت كالنمس في رائعة المهار. وأن نسبتهم الهالذي يلوجيون وأراح الأسنار وفلاسنته من نسبتهم الهالذي يلوجيون نسبة المجدولوجيون

الى الجدرافيين فنمرف كينيَّة ارتباط الننس بالجسد حتى المعرفة

هذا وقد ذكرنا في الحاد الرابع.ن المتعلف في الكلام على وطائف الدماغ وفي الجاد العاشر في الكلام على يعدّد الذكرة اكثر ماغرف الى هذا العهد من مراكز القوى العنلية. وسنعود الى هذا لمغوضوع في فرصة أخرى لان مجال المجت لم يزل واسعاً وإثر كنت الاكتشافات غير كبيرة

المجت الثاني حمية الوراثة وتناتجها وهو من المباحث التي طرفتها الطلمية المدينة للوقوف على كه الوراثة وإضالها. ومن الذريب ان الفلاسنة المتدينة المدينة الكدينة المدينة المحتاث شخصا مستفلاً لاعلاقة لله بوالديم لم بلنتنوا الى تأثيرها المعالى ولم يحمل عن نواميمها مع انهم لم يجهلوا ان المجسد يؤثر في المقالى ، وقد ثبت الآن ان جسد الانسان هو صورة اجساد اسلافو وشيمة ما طراً عليم من الطوارئ التي كمنت بنتهم ، والمرجج ان عملة ابضا مع ضام المحافظة في ظهروها بحسب من عملها المناف المحافظة في ظهروها بحسب ما طهرت في اسلاف اسلافه من قديم الزمان ، ولا يكننا المحوض في هذا الموضوع الآن فنكنى بهذا الملاف الملاف الملاف من قديم الزمان ، ولا يكننا المحوض في هذا الموضوع الآن فنكنى بهذا الملاف

المجت الثالث النتوم المفتطسي وهو من اغرب المباحث والمجيها وينتظر منة اكتار ما ينتظر من غيره من المباحث المحديثة وقد كانت جرئوبتة معروفة من قديم الزمان . وما الصورة التي اغايرة فيها محر الآصورة خرافية ملنتة من درهم من المماتق وقنطار من الاباطيل فرفضها العمالة في اقول الامرالا بان عليها من سياه البطل ثم محصوها بنار الامخان فاحترى زينها وطهر جودها وعلم أن التنوم المغطسي حالة طبيعة نتوى في بعض الدائل لاسباب واجمة او مرضة حتى يكدك أن تؤثر فيها نابرا عقالي بسترلي عليم زمانا طويلة ويو تشفيهم من بعض الامراض المحصية او توقيق من بعض الامراض من بعض الامراض من بعض المحافقة او مرضة ويا الناع الدوم المختلفي قد يؤثر في اليقطان اذا كان ضعيف الارادة وإلىكم فانك ما اختران العالم المعمد ان يرى ذلك المختوط بعدان برى ذلك المحيول بعيد ان يرى ذلك المحيول بعيد و راة العدة ان يرى ذلك

ومذا الانتياع المغلي قد يكون سبرًا لمناع اصوات لا وجود لها الآفي غيلة سامها بل قد يكون سبرًا لظهور آفات جراحية في الجسد كما يجدث للذين ينطل بهم الرفادة. البسيطة فعل الحرّافة اذا افتنه ما ابما حرّافة . والارجح ان الروايات الغربية الني ذكرناها في باب الاعجار في الجزء الماضي هي من هذا المنيل . ويدخل في هذا المجث مشألة حرّية الارادة ومشولية الانسان وقد اشبعنا الكلام عليها قبلًا في مقاله موضوعها "هل الانسان حرّ الارادة"

الجيث الرابع ازدواج الشعور. وهذا ايضاً من الماحث المبلية التي تبعث قيها الناسنة النوبوجة وقد افردتا له مثالة مخصوصة في الجلد المادي عشر موضوعه المتعدد العثل وطرقنا هذا الموضوع النية في الكلام على مخادع النيس في الجلد الفاني عشر، وقد استنتج بعض النلاسنة من المحادث التي ذكرناها في تبنك المقاليين وما بديها من المحادث الكثيرة ان في الانسان ننمين او وجدانين احدها بنمل في المنام او في المرض وقد يعلم احدها ما يدركة الاخروقد لا يعلمة. وهذا النرض بحل كثيراً من المشكلات التي لا تمثل بدونو. ومعاومان الناسنة النوبولوجية لم نزل في بدء نشأتها فلم تحص اصولها حتى الآن ولا تتقل بدونو. ولكن الماحين طاقون بخاحها "وإذا أبت من الملال من اينستان سهمير بدراكمالا"

وقد اعترض على هذه النلسنة انها مهّدَت الدبيل لنماليم المادين وهو اعتراض ساقط لان زعاء هذه النلسنة كلهم من الذين يبذلون جهده في تعزيز شأن الدين ومناقضة تعاليم الماديين. وسواء كانولك تلك ام لم يكونوا وسواء كانت هذه النلسنة مناقضة لمرأي الماديين او معززة له فا دامت نفر رانحنائق لا غير فهي حربة بالإحناء ولاحننال مها تقول الناس. والعقل لا يقيد غيث رأى نور انحفينة أتيمة وغض الطرف عًا سواءً مصداقًا لقول الي الطب المنهي

خذما ترائم ودغ شيئًا سمعت بو في طامة البدرما بغنيك عن زحل مثال ذلك ان بعض الموندات الله به مثال ذلك ان بعض الموندات الله به فأل ذلك ان بعض المعتقدات الله به فأذا شبت وعدّت من انحقائق لم يستطع العقل ان يكابر فيها بل غالبها على ما يناقضها مناقضة صريحة مها كان نوعة . ومها اتسع نطاق الناسفة النزيولوجية لا نتطاول الى الجعث عن اصل النس وحقيقها لان ذلك من مباحث ما وراء الطبيعة

السبيل نمنع المسكرات

هل من صيل لنم المسكرات او هل من طرينة لانباع ذو يها انهم انا يشربون سماً را والله المحكومة وجواقاً وعلى برجى اصلاح من ببتون في نشونهم ويصبحون. عبنًا تحاول ذلك المحكومة وجواقاً يذهب الكلام في ذلك الحسيل ما لم يتلاف الامر بادئ بدء ويرضع الطفل كراهية المسكر معلمن أدو دلك عرفته المحكومة الاميركية فاصدرت امرها مؤخّرا بالزام التعلم في كل مدارسها بنتي النسبولوجيا والعجين مع التناث يخصوصي الى اضرار المسكرات ونحوها من المخدرات والمعابد مدارسه من ولاياتها وهو عمل يذكر فيشكر

فساد الفرينولوجيا

الذي النيلسوف بول جنت الفرنسوي ببعض من اصدقائه وساً له عن نجاح مذهبه وكان هذا قد دهب مذهباً عليًا جديدًا فقال "لا ارى له نجاحاً" . فقال جنت "ولماذا" فأجاب "لانه لم يُعاوم" . وهذا النول يصدق على كلّ المذاهب الدينية والنلمية والعلمية فاتها يتقوى بالمغاوبة وكنن المغاوبة لا تقويم الناومة لا تقويم النامجة وتلاثي الناسد به والندي المغامة ومن مغاوبها المادومة كبار العلماء ومن مغاوبها الدكتيور باركلي والسر تشارلس ليل والسر وابم هاتون والليلسوف توماس برون واللورد فرنسيس جزي والسر بيامين برودي والاستاذ ولمن وهم من الهم الغلاسة والاطباء والمعترفين . ولم يهنموا بابرها هذا الاهنام الألواج بضاعتها بين العامة ولانة خشي من اضرارها بالميئة الاجتاعية . فلم تقو على المناوب المناسعال وأفل نجمها بعد ان جمر الابسار وكان لما في بريطانها وحدها ٢٦ جمعية وعدد كثير من الجمرائد فلم يبق لها الآن من الانباع الأالتر المسير شان كل المذاهب المنسيحاة

وسند ثلاث سنوات انترح علمنا بعضهم ان نفصل هذا المذهب وكنا قد درسناء في كنب سبر زهيم وقول من زعاء الفر ينولوجيين وحولنا على التصديق بو فرآينا انه بجب علينا قبل اجابة الاقتمام ان نظالهم ابناً ماكنية فيو الفقات لكي نقابل بين الفولين فشكم عن غبر غرض فراجعنا ماكيب عنه في الانسكاو بيذيا البر بطائية وإنسكلوبيذيا تشهرس وبوليه وغيرها من الكتب العلمية المحديثة فوجدنا الادلة على فساده أقوى من الادلة على صحدووضها المقالدين المدرجين في الحملد المباشر ، فاعترض علينا بعض تلامذتنا الخيباء وإصدقائنا الاصفياء بالرسالة المحسنة الانجام المهذبة اللفظ ولهنمي التي ادرجناها في الجزء الماضي من المنطف . وقد وعدنا بالإجابة عليها في هذا المجزء دفعاً لما خامرة من الربب في فسادهذا المذهب إنجازاً المداكة نقول بالابجاز المنام وجهين المخالس اليو

أولاً . أن الغربنولوجين يعندون ما برونة في ظاهر المججمة . والدكتور فولر ناسة زار مدينة بيروت منذ نيف وعشر سنوات وكان يخمص رژويس الناس ويخبر عن اخلاقهم وقواهم من مجرّد رؤية رؤوسهم . وقد نقانم عنه انه قال شميًا بنا وأ أسر ممك بعصابة فاضعها على عبني والحمص امامك أيًّا شنة كما قد تحصت امام غيرك اناسًا كثيرين ولم اغلط في واحد منهم" اي ان لمى ظاهر انجمية كان يكنيو للاستدلال على قوى الناس والحلاقم . وقد ذكر في كنبو مرارًا كثيرة انه كان يستدل على قوى الناس وإخلاقم من مجرَّد رؤية عظم الجمجمة لا غير . وهذا مخالف لفولكم ان الغرينولوجيين "استخصون عن الاحوال والظروف والموائدوماشاكر". مالحق انهم بعندون على الامرين و بصدقون احيانًا بالغراسة وإحيانًا بالاتفاق ولا يروون عن انتسهم ولا يروى عنهم انصاره الأما صدقع بو . وهل تطلبوت برهانًا على شيوع الاكاذيب وتضديق الناس بها و بقريكم قديس الشويفات والجرائد التي نشرت اخبار عجائبو لم تزل بين ايدي الناس

ـ نانياً ان ظاهرانججمه الذي بهنمد عايه الغريولوجيون لا ينطبق على ظاهرالدماغ فند نكون انججمه مرتفعة من ناحية والدماغ تحتها مختنض لسلت الجرد الاسنجي من عظمها ويككم ان تشاهد يل ذلك عياناً اوان: أكدويجمن مجرّد النظرالي عظم المجتمعة

ثالثًا أن قولنا أن تنسيم الدماغ الى ٣٥ أو ٣٠ قمّا لا يتربدهُ شيء .نريد يو أن هذا التعتبر اعتباطي لا يوافق ظاهر المحجمة التقسيم اعتباطي لا يوافق ظاهر المحجمة بحسب ما يسمها الغريبولوجيون ثم رفعناها عن التساغ لا نرى تلافينة منطبقة على هذه الاقسام رايعًا أن علمات هذا المصر قد عرفوا مراكز بعض النوى العقلية وحدوها نمامًا بالانتخان الذي لا يدع بابًا للرب فاذا هي لا توافق المراكز التي عينها الغربيولوجيون و وهذا

دليل ايجاني قاطع على آن تحديد الغريبولوجيين لمراكز هذه الغوى كان خطأ . وإلىلماه الذين حدّد را هذه المراكز لا بدّعون انه يمكن معرفة تؤنيما وضعنها من النظر الى ظاهر انجحية معاملًا المشكر الذي الذي الدين الدين الدين الدين الدين المدينة المستواركة المساورة المساورة المساورة المساورة

خاصاً واخيرًا أن الذينولوجا لم تند علم النشريج الآفي أنها اصطرت المدرحين المتاويين لها الى وبادة المجت والتحري والمذين أفادوا في تشريج الدماغ حتيقة هم المرفولوجيون لا الغربيولوجيون ولوس من غرضنا أن تعمَّب بنيّة ردّكم فنكنني بهذا الندر . ويا حبل لوطالمتم مقالة الفريتولوجيا في الطبعة الاعيرة من الانسكلوبيذيا البريطانية فان فيها ادلّة أخرى على فساد الفريتولوجيا لا عمل لها هنا

الفح انجبري في الصين

يخشى اهالي اوربا ولا سيًا الانكنيز من أناد اللهم الحجريّ من ارضهم ولم في ذلك أمديلات كنيرة ذكرناها غير مرّة ولكن اذا نند الخم من بلادهم لا ينند من غيرها فند قدّرول ان الاراضي التي فيها غم حجري في بلاد الصين تبلغ مساحنها اربع مئة الف ميل مربع وهي لا نزيد في بلاد الانكايز عن التي عشر الف ميل

كلام عن جغرافية العرب

لجناب ديتري أفندي خلاط

ان علم المجغرافية من اللّـ العلوم طعمًا لمدناها قطوفًا وإفيدها نمارًا نفيذي يو الخرصّة ونفكّه بو العامّة فهو علم المراغب في العلم وسمر لمحب السمر وراحة المباحث ولينسّ للجليس ولذلك النيت دلوالبحث في مجر موضوعه المواسع

ولا اقصد في مك الزيالة عروجًا إلى اصل يحد او يُعْمَّا الى ارومة جذرهِ فذلك بحث يستغرق المؤسس المديد و يصوغ حمّى من التأليف عراضًا طوا لا على باعي النمتيل القاصر فاخترت ان بكون تموضوهي وقنا على ما وهمة العرب من الابجاث والاكتشافات سبياً ، فضلم في استلام ما المانه هذا العلم من السلف المونان والرومان وردها الى المخلف الافرض عبر ناقصة الوزن بل راجحة بما اضافوه الله من معارفهم ، واعند فيما اكتبه على فحول علماء هذا الذن بثل ملطبرون وكورنمبر وسديلو الذين قد حل زناد المجد وهم في الغرب فكنفوا الفناع عن كنب الشرق وغن لاهون عنها باطراء عن صناه او هجاء عن عداء كان منام المدور

قلا يخلى على القارئ الديب ان الام التي وسمت نطاق المجفرافية في الندم واصاحب بدراس الإقدام حالك الظلام ثلاث فمن شأن عظيم في الناريخ الفنية بون قالونان فالرومان فالاثنتان الاوليان بيلها للخبارة وحجها الملاسميار. فقد استمير الفينية بون تربيس (وفي ترسوس في أحيا الصدى على قول المحض وترسيس في غربي الاندلس على مذهب آخرين) وقادس (وهي كاديكس في شرقي اسبانيا) وقرطاجة الشهيرة وغربي صقلية (سيسايا) واستمير اليونان شطوط ايطاليا وسموها اغربتها الكبرى حتى بلغوا فرنسا كوشيد والمدينة مسالا (مرسيليا) باهيك عن سواحل اسيا الصقرى والجمر الاسود وقد بلغت مراكب الفينية بين سواحل بريطانيا من المذرب وسواحل المغذ من الشرق وخففت المرعة اليونان من عمومدي هرقل (جبل طارق) ويشاك المبلدان بالابدان والابدان بالغلم انة الرومان تفخ المبلدان بالابدان والابدان الماليات والمناوب والغلوب بالمخواطر والمخواطر باسبابها من الرغبة وأبدت راية العلم فانترجت علقة المحربات المغرافية

. فلما ننكس العَلَم الروماني وخَرَتْ نارالعَلْم في معالَم المفرس قَيْض الله لاتَّه وَكَيْمُ الطُّبْع ميراث النتوح فاندفع العرب من بطاديم وشدُّ والرحال بهمة لا نبارى فامتلكوا ناحيتي المشرق والمغرب وسادوا من السند في الهند شرقاً حتى الموادي الكيور (غواد لكنير) في الاندلس غربًا ومن جزيرة صفلية (سيسيلما) ثبالاً حتى جزيرة الزنج (زنجبار) وسرنديب (سيلان) جنوبًا .

ومن جزيرة صنلية (سيسيلما) ثيما لا حتى جزيرة الزنج (زنجبار) وسرنديب (سيلان) جنوباً .
وكثير ون من بجريي العرّب خاضوا خضم الظلمات (الاوتيانوس الانالاندكي) قبل ان شقّ عبابة كريسطوف كولمبوس ومن اشهرهم المغرورن وهو لقب أطلق على نمائية من اهل اشبونة (ليسبون) نما هدو على السار سويّة في بحر الظلمات ليكنفوا اوراء محيطه من الممهورة و بعد ان سارول احد عشر يوماً غرباوار بعة وعشرين جنوباً قابلوا عدة جزر احداها كانت غنية بالغنم ولحمية مرّ المداق حامض الطعم غيرصائح للاكل وغيرها آملة بنوم اخبروهم انهم يستطيعون السفر ايضاً للائين يوماً في المخيط و بعث ينكصون على اعتابهم وتحول الظلمات دون اقدامهم . فرجعوا من الملائين يوماً في المفرية الى زمن ابن الوردي وكان احد شوارعها مدعول المنتهم "المذورين"

وضرب المضم في ابجرالهند والصين وازاحوا الستارعن بلاد عدية ولدن شاب قصصم سواد الخرافات وفي مناسبة المحرم المند والمدارة الموالة ابو زيد اللجي اقد حال مالك اسيا القصوى من سنة ا ٥٨ م حتى ٨٧٧ ووسع نطاق المحرافية بوصنو بلدانا جمهولة قبلة وفي غضونها ايضا امر اكتلينة الوائق بأنه احد عاماء الاسلام المدعوسلاما المترجم ان مجموعة تعريب فسلان بالسفر الى ملك بلغار ليعرب لة وفي سنة ١٦٢ م امر اكتلينة المائد العلامة احمد بن فضلان بالسفر الى ملك بلغار ليعرب لة عن سان مذهب الاسلام وكان بالهار اذذاك نازاين على ضفاف نهر اال (فولكا) فالنسا بن فضلان كتاباً نفيساً اجاد به الوصف عن اوائل تاريخ الاسة الروسيّة

ومن نكد انمطان كثيرًا من كنب العرّب نلنت وإخنى عليها الزمان كما اخنى على كتب البونان وما أنّصل الباحنون الى معرفة اساء كنّابها سوى من نفل غيرهم عنهم وإسنفها دهم بهم فمن الكتب العربية التي أفوت على نكبات الدهركتاب مروج الذهب للممهودي وكان

عن المعلب العربية التي الموقف على نخبات المدهر لناب مروج الدهب للمحدودي و كان هذا العالم وأسع ألاطالاع وإفر الاسهاب في كتابانو عن افريقية ولهند وإواسط اسيا وكان يصف في سنة ١٤٤٧م وتوفاة إلله بالفاهرة سنة ٥٦ م وقد ترجمة الى النرنسؤية رنوشو

وظهر في الذين العاشر است حوقل صاحب كتاب المسالك والمالك و هو رحّالة هام وكانب ظريف يسول رقة في رواينو ويجمد منانة في سرد عبارتو وصف البلاد الخاضمة للاسلام وأنف من وصف بلاد النصارى والجمد عنها مطوّلاً واكنني بذكرها موجرًا مستكبرًا ان يننق ثمين وقته في وصف بلاد وحكومات كانت احط قدرًا والجنس فية واقلَّ عراقًا وحضارةً من الما لك الاسلامية وقد صرّح بذلك في كتابيه فسبحان من بغير ولا يتغيّر وعسى ان ينّ علينا باخضرارعودالعمران ولبتسام زهرة انحضارة انة المندبر المنّان

ونيغ في الغرب المثاني عشر المديف الادريسي وأَّ نُسكتناب نزهة المشناق في اختراق الآفاق من الجين المخالص الآفاق شرح به عن كرة ارضيَّة صاغها للملك روجر الثاني (رجارالعرب) من الجين المخالص وطبع الكناب المذكور بالاصل العربي في حاضرة رومة سنة ١٩٥٦ ثم نرجة الى اللانينية سوريان من الطائفة المالرونية وهما جهريل الصهووني ويوحنا المحصروني ونفلة أنى الانكليز به الملاّمة غرو مع خرائط مرسومة ثم اعتبة بوكوك الانكليزي حاملاً من النطر المصري لسخنون عربيتين منه ونفل عنة أند لم المخاص بكمة المكرمة وقام الالماني هرغان بعدها وتوسع ينف شرح متن هذا الكتاب وانبى على الادريسي شاء جيلاً

وكان مسقط رأس الادريسي في مدينة قوطة من تعبد عربق بالدرف وتخرّج في مدارس قرطبة وخرج مها المأليف والنصيف وقد وصف الارض بانها مكتنة شرقًا وغربًا بجر الظالمات ودعا البحر المتوسط بحر الشام وإفرَّ بر الشائم في وسط خريطان و بشال المحريطة بالاد بأجوج ومأجوج وجبل قوقاف و بشرقها طبة (تبنت) والعين و بجنو بنها الهند والهن وعمان و مجرة الاخضر هو خلج السجم و بحرالتازم (المجر الاحر) و بحرالكم ج (بحر فريين) . وذكر في اوربا بالاد الروس والمجرن والاندلس و بلاد رومة ومفدونية ووضع ارض مصر وتونس والمغرب بشال افريقية و بالحاسطها جبال الفر للنابع منها نيل مصر حسب زعمو و بغربيها بلاد نيل السودان (نجر) و بجنوبها مدغسكر و بلاد واق واق

ومَّن نبغ في هذا النرن شهاب الدين ابوعبد الله ياقوت مصنف الناموس انجفرافي الشهير بحج البلدان والشيخ زكريا صاحب كتاب وصف البلاد وآثار الام

واشرق في الذرن الرابع عشر ابن الوردي وأنّف في حاسكتاب خريدة العجائب وتحنة الغرائب ونظم في عندة وبلاد العرب والشام ولا الغرائب ونظم في عندق فرائد فوائد خالية النمن لاسيا عن افرينية و بلاد العرب والشام ولا تنول خريطة؛ عن الارض محنوطة نسخها في المكتبة الملكة بباريز وهي مطابقة تمام المطابقة للخرائب المتحدة المنوضة الاوربية الامر الموّيد لنبوت فضل العرب على تمدن اور با . وقد عني ده غيابه الفرنسوي بترجمة بعض فقر هذا الكتاب الى لفتوثم اعتبة العلامة للدراهم " بترجمة بعض فقر هذا الكتاب الى لفتوثم اعتبة العلامة لمدراهم" بترجمتوكاء وكان ماصرًا له حمد الله النارسي المجفرافي المشهور ودائس في الحراسة عالم المالاربي المجاوزة الكتاب نافع الملدان ووصف فيه مطولاً رسم الارض والمؤرخ الشهير ابو الندا امير حاه صنّف كتاب ناويم المبلدان ووصف فيه مطولاً رسم الارض

والمع فيو منهجًا حساً مبورًا آياءً بجسب مواقع البلدان من المناطق ودرجات العرض والطول منهكًا بالدور والتابعية حافظاً زمام المجاورة مستنكمًا اسق من سبقة في الذين كانوا يثبون من المجرب الى الدوق و بطفرون من الشال الى المجنوب غير مبالين با بين الامكنة من الابعاد الشاسعة . وذكر كل ملكة مستفلة في باب مناصل و بجث في مند تنه عن المجفرافية الرياضية والامجار والمجبار والمجبار الشهيرة . وقد ترجمة الى اللانيفية العالم ريسكي وطبع كهلرسنة ١٣٦٦ النصل الباحث عن بر الدام لاميم وطبع كهلرسنة ١٣٦٦ النصل الباحث عن بر الدام لانها وطن ابي الغدا في الدام المحرف المغرب عن بالا يبد انه ماضن شركة عن بلاد العرب والنفر المعري والمغرب أي شالي افريقية لكنة لم يشبع حديثة عن تركستان والصين خلاقاً لما يرجى منة وكان برتاح في الثاليف الى جمع المحوادث وسردها والبعد عن المعرافات ما امكن الملوغية بتلك الايام وتاريخة بحيل جدًا في النوائد المجفرافية وقد ترجمة وينو المذكور آننا الى الفرنسوية

وظهر البنوي في الواخر الغرن الرابع عشر والف كناب غراقب الغدرة ومسلط رأسه مدينة بقو (باكو) بجوار بجر قريين. ومن مشاهير الغرن الرابع عشر الركالة ابن بطوطة والد في طبخة وبارحها نجوسنة ١٣٢٥ فامّ برّ مصر والشام و بلاد العرب وملكة الروم الشرقمة و بلاد الغمر والغرس والهند والصين ثمّ بمودته نحا الاندلس وعطف على افريفية بجول وإطاعها وفيافيها حتى بلغ تمكنو وكان راسخ العلم قوي انحجة بكرّم ابن كلبت ركابة و بُعظُم ابن وطلبت أقدامة نولى الفضاء منة في مدينة دلمي وجرائر ملفا

ولو اردنا نعدادكنبة العرب امجغرافيين لضاق بنا المنام وتعذّر علينا المحسر فنتصر على مَن ذكرنا . ومَن اطَّلع على كتبهم عرف منزلة دوليهم ومرتبة علمائهم الذين انجاد مل كل الاجادة في وصف المالك الاسلامية طالمحل بعض الالماع عن ايرلانة فإنكانرة وباريعور حاضرة الغرنجة وبلذة كيف في بلاد الروس. ومن الغريب انهم تحرّل ما قارب الفقيق فيا اوردرةً عن هذه الاماكن حالة كون بلاد أخرى بجوارها ظلّت شجّوبة عنهم ببراقع المنفاء

وكان معظم البلاد الافرينية المعروفة في زمانهم خاصاً لحكم سلطانهم فضرب سائعوهم من عقالة في مشرقها حتى الرأس الابيض في مغربها وجزائر المالدات الاهلة بقوم جرد اللي حسب وصغم · و يستدل من كتاباتهم انهم عرفول جزيرة تنريف بجر الظلمات وتدعى عندهم جزيرة المخافران وجزيرة قلمان ورژوس الهلما كالمحيتان (ولعلها جزيرة كاليدونيا) ولوض المسكن الفاصة بالافاعي (ولعلها جزيرة افيوزا عند الفرطجيين او ايرلانة) وجزيرة المنم وجزيرة اللني ذات الاشجار العطرة ومناب الصندل والمود. أخبذا لوحد العرب الابعاد بين مان المواثر ليستطاع انجزء عن اماكمها ومسمياتها الراهنة فامتناعهم عن هذا الامر اوجب على الباخير من المتأخرين النيه في فغار التحدين والزعم عنى استرسل بعضهم الى المجمد عنها في اميركا مدّعين ان المغرورين السابق ذكرهم وطفول العالم المجديد قبل كولومبس

و بنضح من كتابات الادربسي ان مهرصنعال مستمد اسمة من قبيلة صنهاج ووُجدت اوراق عجنوى محفوظة من النرن الثاني عشر تنبئ ان العرب عرفوا رأس بويادر الذي وقف عندة البورنغاليون وبهر وإدى المال هو ننسة مهر ربودى اور و اكمالي

اما أفرينية المشرقية من مصرحتى رأس كورنتس فقد دوّخها المرب من بده الفرن الماشر ورفعوا عليها اعلام مذهبهم وسؤددهم ودعوها باساء لا تزال محفوظة حتى الآن وذكر جفرافيوم مصر الى نبال المودان فاكبشة فالزنج (زنجبار) وإن بلاد سقالة سنة المجنوب المشرقي و مخرج منها الذهب والمحديد اما ارض وإق وإقى المذكورة بجنوب بلاد سقالة فقد تمكر على المباحدين الاستدلال عليها لما شاب وصفها من الاحاديث الفريبة من المحرافات المعيدة عن المقول

وذكر العرب كثيرًا من جزر بحرهركند اوالهيط الهندي ولا ريب انهم نزلوا يجزيرة مدغسكر و يستدل على ذلك من سلالة عربية في بهض أنحانها. ولورد السعودي ان على مرحلة يومين من بلاد الزئير (رنجبار) جزيرة فنبالو الني دان إهابا بالاسلام

وعَّرن الادريسي موقع سرنديب او سرندة (سالان) بجوار افرينية ذاهبًا في هذا الخطاء مذهب جغرافري اليونان

وعرف العرب اكثم مالك اسياً وشعوبها وزادوا من سليم فضلاً بوصف بعض بلدانها وكنف القناع عن المجهول منها وتوسعوا اسهاباً في قعارااشام و بلاد فارس وفخوا باب جزيرة العرب لواتيج الهرب لواتيج الهرب الواتيج الهرب المواتيج الهرب المواتيج المرب الواتيج المواتيج الم

وما علم العرب سوى نزر يسير عن بلاد سيام وإنام والجزر الواقعة وراء صوماترة وجاوة

لكن كتاباتهم عن البلدان المواقعة على شرقي البحر الاسود دقيقة التحري وقالط ان سكانها من الصقالبة (السلاف) وإن هنالك مدينة بالب الابواب وسدًّا منهمًا وقد عام الروس ان مدينة دربت مجبل قوقاف هي نفسها مدينة بالب الابواب واكتشفوا في الفرن الماضي سورًا منيمًا تمتدًّا على مقربة منها كأنة خطُّ انفصال

وخلط كثير من الكتبة مد مدينة باب الابواب بالمدّ الشهير حتى ان ابا الفدا ناسة لم ينح من هذه العثرة لكن الادر بسي ابان موقع كل منها مجلاء وانضح من مقابلة المصنفات الدربية وجوب وجود المدّ الشهير وراء بهر حجون في عالة سليخ واسمة سدّ باب امحديد بمقربة من مدينة نرمذ وقد اجنازة نيورلنك مجيئه ودعا ، قررخه شرف الدنين اسم الحل خلوجة ومرّ بيو ايضاً شاء روح وكان في خدمتو ومن بطانته الالماني سيلد برجر وذكر المدّ في كتابي وذلك في اوائل الفرن المحامس عشر وكذلك ذكرة الاسباني كلافيهو في رحلتم سنة ٢ ، ١٤ وكان رسولاً من ملك كمتيل (قشالة بالانداس) الى تهرابك فغال ان سدّ مدينة المحديد على الطريق

وقال ابوالغدا ان ورا جبل القوقاف بلد المفلس ولهلة حمر الشمور ومن اعظم مدبها تدينة تخبوط (يزع الجفرافيون انها مسكو) وتدعى بثلث الاراضي الواسمة بلاد الروس وذكر غيرهُ مدينة قينان(كيف اتحالية) وقال انها حاضرة ملكهم وقالوا أنّ انّة اكمنزر ناولة على ضفاف نهر الانل (فركنا) وإنهم نتر يساكمهم بعض البهود والنصارى والإسلام وعبة الاصنام

وانفى سائركنبة العرّب على أن البلغار كانوا متاخمين لليزر وأن عاصمهم مبيّة على ضنة الاثل واسمها بالجارولا تزال اطلالها بجيار مدينة سمبرسك تنطق محن سابق اهمهها. وإحاط العرّب علماً بمقاس بجرالخزر(قربين) وما غرب عايهم معرفة الانهار المخدرة اليو والامصار الواقعة الى نياليو الآهلة ببدو من الشراغا قصرت معارفهم عن الامصار الدرقية من البجرا لمذكور على ماعلمة اليونان قبلهم من فنوحات الاسكندر

غاز جديد للبالون

ان غازاً الهبدروجين الذي يملُّ بو البالون عادةً قد يشتمل لانه قابل الاشتمال فيهلك من في البالون . وينال ان احد قولد الانكابز اكتشف غازًا لا يحترق بتولَّد من حَرق اكترق ويكن ان يملُّ المبالون بو

الموافق من المرافق

ان مسألة المرافق من المسائل الكيمرة التي نعلق بالحياة والراحة والرفاهة وقد اهتمّ بها الناس في هذه الايام اهتماماً شديدًا فرأينا ان نجمع خلاصة ما أنصل اليه الماحتور في هذا الناس في هذه المراكم لذه ال

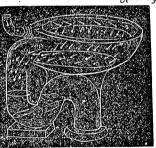
الموضوع في اوربا وإمركا فننول

لا بدّ للانسان من مكان يلقي فيو برازه فافاكان في البادية فالارض طامعة وهي والحواة والشمس تعلم كلّ شيء وكن اذا غمر المدن وازدح فيها اضطرّ ان بيني المرافق لجمع فضولو فتنسد وتبعث منها الروائح المحبيئة فقفسد مواه البيوت وتنشر فيها جرائيم الامراض النبّا لله وكلّ انسمت المدن ورحبت المعازل وكار تأثيق السكان بمد انابيب الماء الى كل غرفة من غرفها زاد انشار الفازات المخبيئة من مرافقها وكثرت الامراض والوقيات فيها والاعيان عهد قرب فيه تقدر من قصور الدولة الانكليزية وأنفق على عهيئتو فحوار بعين السحة عدد قرب فيه قصر من قصور الدولة الانكليزية وأنفق على عهيئتو فحوار بعين السحيحة استعدادًا لفاس كنّه ملكة الانكليز ورجة ابها دوق كنت. ولكن فخامة ذلك القصر وافقال هذه الامباء الى علة المرض هند الامباء الى علة المرض هنه الامباء الى علة المرض وينقوها الى مكان آخر و ورئي عهد ملكة الانكليز مرض مرشاً اشرف به على الموت وكان سبب مرضو فساد الفاوات الماشمة من الفود الماؤت الماش مراف فاساد الفاوات الماشقة من الفود الماؤت أن هذه المباء المناه الى علة المرض وينقوها الى كان اخر و ورئية عهد ملكة الانكليز مرض مرشاً اشرف به على الموت وكان سبب مرضو فساد الفاور الباذخة فا فعلها بالغراء والصعاليك

وقد حنق جاءة من مشاهير الاطباء إن أعمى التيفوئيديّة والدفتيريا والنرمزية وكلها من الامراض الغنالة تنشر سمومها بشازات المرافق، وللمرتج ان كل الامراض الخميرية تنشر بهذه الفازات هذا عدل الضمف ولاسهال ولاكرام العصبيّة التي تصيب من يستنشفها ويتعرض بها ككبير من الامراض الخميثة

كان لاحد تشاهير الاطباء ولدان اصابنها انحى التينونيدية من المنتشانها غازات المرافق فإيت احدها وشفي الثاني بعد ان اشرف على الموت فنال ابوها في صدد ذلك انه لن تمرّض ولداي لكل الادوية السامة التي في بيني كنان الملي نجانها اشدّمنه بعد ان دخلت جمها جرائي هذا الداء العباء لان لكل من الادوية السامة ترياقًا بيني منه أذا ندورك بو إرامة الداء فلا ترياق له

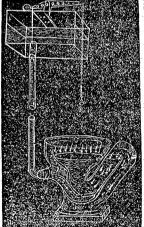
وقد جنق كثيرون ان المدن التي أصلحت مرافقها ومدّت انابيب الماء في عُرف منازلها زادت الوفيات فيها عما كانت علمي قبل ذلك وليس السهب من اصلاح المرافق نلمه بل من الخال في شكل البرامج فالمناجق ومن انتشار الانابيب في اكثر غرّف اللبيت فاذا كانت البرامج فالمناجق على البزم من الاحكام استحال نفوذالفازات منها الى البيت مها كان تولدها كثيرًا اما البرامج فيجب ان تكون منصلة الى آبار المرافق و يجب ان بكون مجانها برامج اخرى نصل مناعلى الآبار الى فوق سطوح المبوت لكي تصعد الفازات بها ونتطبًر في الهواء . وكلها يجب ان تكون قلبلة الزوايا فالوصلات ما المكن حتى لا نقيم هم الاقدار فيها وقددًها فان تكون من معدن لا يندئر ولا ينتنب مع الزمان او ان تُنهيد من وقت الى آخر والا ولى ان تكون من المحديد السميك المجدران حتى تسلم من الانكسار فإن يُدخل بعضها في بعض بلوالمب لا ان غلم لحا وفان يكون مفودًا كلة الهواء



الشكل الاوّل

وإما المذاجق فتوضع في اعلى البريج لكي تنفع في طريق الاقذار الدازلة ونغلق في طريق الغازات الصاعدة فلا بد فيها من سدادة تنفغ وتنغلق من نامها. وقد المحتنب انواع عننانة من السداديت فوجد ان الماء افضلها فانة اذا جمل اعلى البريخ بخنيا كالركبة بحيث يستفر الماه فهو ويسدة كما ترى في الشكل الاول لم تمد الغازات تنذ من المرفق الى البيت او لا يننذ منها الأم الا يختى منه على الصحة لناتية . ولما الجرائيم الحيّة وهي جرائيم الامراض فلا تنفذه على الطحلاق . والذين والبكتر يولوجين ولم يحكم لما المحارات على الطحار شرحها

ولكن ما المداد عرضة للانحاب من الركبة وللنغر منها فينغ البربخ وتصد المنازات منه ألى النبت . وهاى الهازات قد تكون سامة ولا تكون خينة الرائحة وقد تكون خينة الرائحة وقد تكون خينة الرائحة ولا يُمم وجودها في البيت الآ بعد ان تنك بسكانو. اما انسحاب السداد فعبية ناموس طبيعي اسمة ناموس المحص وبحسب هذا النبوس اذا ضب المات في كرسي بيت المحلاء لفساء وابنالات الركبة وجرى الماة في البريخ بني جريانه مستمرًا الان الموري الموادي المحادات وهذا المحداد كان الموري المحداد عنه المحداد وهذا المحداد المحدود وقدة مناذ من الركبة الى أعلى البيت تمنع المحداد المحدود في المحدود المحدود



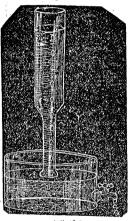
الشكل الناني

البيت وكيراما تسدُّ هذه الاناسب من تراكم الاوساخ عليها فيعود فعل المص الحياطالو الاوساء عليها فيعود فعل المص الكراتي لا بني بالمطلوب. هذا ناهبك عن ان الركة عليها من المهاد على الخيادة. وقد وضع في الزكبة المرسومة في الشكل الاول صورة فرشاة كانت الكرسي تنظف بها فسقطت واستنزت في الركبة ولنا كثرت المهادة المرتبة المرتبة المنتب المرتبة المنتبة المرتبة المنتبة ال

ولم الله أو قدار برويها ولما أختنت هان المصاعب استنبط ولما حُتنت هان المصاعب استنبط في الشكل الثاني حتى بُرى ما ينع فيها من المواد الجامة و ينازع منها فلا ينسد البريخ بو ريرى الماء الذي فيها حتى أذا زال بنعل المص او النثر أبدل باه آخر حالاً

وينصل بهذا الكرسي جهاز مخصوص حتى اذا نَغَر ثني الماء من الماء من الركبة أو زال بفعل الهص انحدرالماه من هذا الجهاز من ننسو فرجع الماه في الركبة الى حالو. وحوض هذا الجهاز متصل بملمتة فاصلة الى بيت المخلام فاذا شدّت قليلًا انحدر الماه الى الكرسي بغزارة وغسلة وترى ذلك كلة في الفكل الهاني

اما كيفية انحدار الماء من نفسه الى الكرسي حيفا بالالله من الركبة فيتضع من الرسم النالك .



الشكل النالث

لنفرض أن زجاجة ماوءة ماة وُضعت مقلوبة في إناه فيد مان طالمه الى حدّ ثم الرجاجة تماماً فاذا فغيت الحنينية التي في جانب الاناه وخرج متها قليل من الماء شط سطح الماء الذي في الاناه عن ثم الرجاجة فيدخلها قليل من الهواء و شعد منها قليل من الماء الى ان يملوسطح الماء الذي في الاناء الى فهما و إصدها فينقطع الصاب الماء منها ويبق سطح الماء في الاناء على حدّ ولحد فاذا كانب كراس يبوت المحلاء مستوفية

الشروط المنتدّمة وكان لآبار المرانق برامج صاعدة نوق سطوح البيوت امن السكان من الغازات الخبيثة وما يكون معها مرس جرائيم

الامراض . وهذه غابة يجب ان يسعى البهاكل مَن نهمة ضحنة وصحة عائلته ولا سها الاولاد الصغار لانهم يتأثرون من الغازات الناسة

كثر من الكبار . وحبداً لو اهتمت ادارة التحة بذلك لأصلحت مرافق المدارس اولاً فيملد الاصلاح قي البلد من نفسه لان الناس.حر بصون علىصالحهم و يتعلمون بالقدوة أكثرها يتعلمون با لايامر والنواهي

شريعة صينية

من شرائع الصنبين انه اذا ولدت أمرأة ثلثة صبيان في بطن ولحد وجب قتلم حالًا اذ قد ننباً بعض اوليائهم انهم اذا عاشوا قام واحدٌ منهم على الماكمة فعاث فيها واخربها وإما اذا ولدت ثلاث بنات فيستحيين اذلاخوف على الماكمة منهنّ

العادة ونتائجها

بغلم جبر افندي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كملتين (تا بعر ما قبلة)

لايخفى ان الغوى العاقلة لا تظهر جيعها دفعة وإحدة فينتدّم بعضها كالذاكرة ويتأخر البعض الآخر كقرَّة النظر والاستدلال وما هو شبيه بها أو مترنب عليها من اصابة المرأي وسداد التدبير. والذاكرة ايضامنها ما هومتعلَّق بايام الصبوة فالشباب فالكهولة وهكذا . ومعلوم إن المتعلق فيها بإيام الصيوة والشباب لا بزال اخرًا في النفس بينا إن ما هو متعلَّق بالشيخوخة يكون اول ما يتحي من النفس و هكذا على ما قد المعنا اليه. وإمَّا بقيَّة الذري العنليَّة التي يتأخر ظهم ها فلا نيلغ مبلغها من الذيَّة والشدَّة دفعة وإحدَّ إل نغم شيئًا فذيئًا إلى إن نفف عند آخر حدُّها ولا ترال كذلك إلى إن يبدأ الانحطاط فإذا ترا مِذا تُّحِي هذه القوات على عكس ما نشات ونكاملت اعني إن ما نكامل آخرًا بسَّحي اولاً و بالعكس ففي بدء دور الانحطاط مثلاً ينقد المنمطُّ من شدَّة النوى العاقلة الدرجة التي بلغتها تلك النوى اخيرًا فيصبح لا ينوى على الإحاطة بمدركات ناك النَّة اثناء شديما كماكان لا يفوى على ذلك قبل بلوغ تكاملها ورسوخه وهكذا وما غيْل به فيشَفُّ عن المراد وبُجِلِّي ما نريدةً مَّا ربما النَّوت عليهَا فيهِ العبارة النَّوة المدركة نسّب الكيّات فانه يصعب على المشتغل بهذا النوب ابتداء أن يدرك نسب الكميات المجرِّدة البسيطة بثلاثمٌ مع تكامل تلك الذَّة فيو ورسوخها شيئًا بسنسهل جدًّا ماكان يستصعبهُ اولاً ولكنه اذذاك اذا اخذبشتغل في نسب الكبَّات المجرَّدة من الدرجات العليا اوالمركُّمة. برى من الصعوبة ننس ما كان براه أولًا مع البسيطة ويتململ منها اذا عرضت لهُ فاذا زاد نكامل النوز مذه فيه بما بنوى معه على الاحاطة بما هم من حوطة مدركانها عاد فاصح براها كالبسيطة ولا يجد منهُ الصهوبة في الاشتغال بها معشار ماكان يجدهُ اولاً. حتى اذا رسخت فيو نلك النيَّ وبلغت اعظم مبلخ نصل اليه بزاولة الاشتفال والنمرَّس بها اصبحت لدبُهِ فَيْجُ حَكُم البديهات فلا يرى من الصعوبة والمُنتَّة شيئًا لدى اشتغاله بها ولا يزال كذلك الى ان بيداً دور الانحطاط فيكون منه حيثنة انه برى مشَّة في النفكر بالمسائل العليا فيها ويتابل اذا عرضت له. فإذا زاد الانحطاط قصّر عنها جملة وتغيبت عنه ساءر مدركاتها لكن لا يزال بدرك نسب الكيَّات البسيطة الجرَّدة ثمَّ كلما زاد الانحطاط زاد امحاء هذه النسب ابضًا من ذهبو الى ان ينندها عن آخرها فيرجع الى مدركاتو منها ايام الصبوة لا غير. ثمَّ اذا عاش بمدها وزاد انحطاطًا تراجع فيها الى ما وراء ذلك الى ان يتوفاهُ الله

فهذا جميعة ينطبق على وجود المجهّز العصبي العفلي وتكبّنه على مثل ما قدّمناه في الجهّزات البدنيّة المتعلّنة باكبياة اكبيوازيّة رتعلياء على مثل ما قدّمناه في تعليلها ايضًا

و بعد اذ قدَّمنا ما فدَّمناهٔ في النوى العافلة فلا بصعب على المتنكّر مقابلتما بالنوى الاديمّة وإن برى فيها شأل ما رأيناه وقلناه في تلك ووجود الجهقر العصبي المكن تكيّنة وفقاً لما ننضي به مؤثرات العادة ومهاجها . فليُتدبّر

اهمية العادة

قال بعض الغلاسة اخلاق الانسان الما هي مجموع عادات والمشهور على اسان العائة والحاصة ان العادة عامس طبيعة ولا يخنى انه أذا كانت العادات مستحسنة كان لها من النابع ما لا يكاد يندّر لاننا تقدر مها مع السهولة ان نأتي بافعال لولاها أمّا انه كان يعمّر عليها فعلها اوانه كان ينتضي ليامن مداخلة الارادة ما افله يشق على ضعينها ويتهك قواها وكل فعلها اوانه كان ينتضي ليامن مداخلة الارادة ما افله يشق على البدئية فمن اعناد على الاشتفال باحد الاشفال العقلية والادبيّة من الافعال كما يصدق على البدئية فمن اعناد على الاشتفال باحد الاشفال العقلية في وقت معلوم من النهار لا برى ادني شيء من المصعوبة في سنابعة اعالو في وقنها المعين ولو انها من الصعوبة على اشدها مخلاف من لم يعود ننسة مثل الاوادة و بعند مناهة ما إمل والهيميّة وهو مع ذلك لا يلبث اذا ابتداً عليمان بتولاء النصب ويأخذ بو المضجر حتى انه قد يتراق على الاوادة نيكادلا بستطيع ان بأتي علا مولو كان منتدرًا عليو فيوجل امره بوعاً بعد يوم الى ان يجد ما ينزلة منزلة المئلة لتركو و المعروف عن الكثيرين فيوجل امره بوعاً بعد يوم الى ان يجد ما ينزلة امثلة لتركو و المعروف عن الكثيرين المهر المادة برون كنابة المكتوب مع التدارم على الكنابة من اشق الامور عليم فيترامون ذلك من يوم إلى المدروف عن الكثيرين ذلك من يوم إلى آخر من من موم إلى آخر من من يوم إلى آخرار من الإمرالى الخسارة والضرور

يُحكى عَن كنيرين أنهم مع شدة حاجتهم وإستيلاء الناقة عايهم لا برون ان يحوّر وإ ماكتبوهُ يومًا و يبعثره الى من يكفل لم طبعة و يجيز هم عليه با يسدّ من عوزهم كل ذلك لعدم تعويد انفسهم وترويضها، فين النابت عن كولردج وكان من اقوى اسحاب البدائه وإساهم تربحة انه نظم في نومه قصيدةً من اغرّ الفصائد ولما استفاق اخذ يكتب ما ثبت منها في ذهبو فكتب المعض وعجز عن كتابة المعض الا خر، وهذا الذي كتبة قبل اعطاءً بعضهم قدرًا معلومًا من الدراهم لسدً عوزو على ان يحوّرُ لَهُ لكن الهدم اعتبادهِ وضعف ارادتو ممّا اخذ بسوّنهُ في الامر و باطلهٔ به قبل من واعللهٔ به قبل وخذ منهٔ الدراع ولم يستطع على كتابه ما طُلِب منهُ على تهبته ، ولا يخفى على الطالبة ما تميام المعادوة بن المعالم المعالمية ويعلمون ايضًا النرق بين ما اعتلاوتُ وبين ما لم بعتادوا عليه فانه شاق عسرواو انهُ في ذاته الموب فيها تناولاً من الاول ، وأعام عن كثيرين انهم اعتاد ولى مكانبة اصحابم في يوم مُمين من الاسبوع فاذا جاله هذا اليوم اسرعلى الى الكتابة عنواً لابرون فيها شبّاً من الصعوبة م تحرين وهم اقدر على الكتابة من الإعراد الكتابة عنواً الابرون فيها شبّاً من الصعوبة ما تحرين وهم اقدر على الكتابة من الاولين لا يكتبون الكتاب ولو عاتبم اصحابهم على الكتابة اشدً

على أن في العادة محالًا للاحتراس من أن تنقلب على النفس ونقوى على نصر فها وند بيرها فيصبح المعتاد عبد العادة لا بخالها ولا بعدل الى غيرها ما يدعو اليو اتحال فان هنالك الكثير بن تسترقم العادة لا بخالها ولا بعدل الى غيرها ما يدعو اليو اتحال فان هنالك الكثير بن تسترقم العادة ونحكم فيم فنصع متسلطة عليم لا خادمة لم يستمان بها على قضاء اللوجب ولئام المطلوب وإذا كانت العادة عادة سوء فناصلت مع المعتاد ورسخت صورتها في فائة لا بمود يقوى على مخالفة هذا الميل وتلك العادة الآبية المسال الم لا لا تحد مفيئة فإذ لا يقوى على خالفة هذا الميل وتلك العادة الآبية بعبد المناه والمجد في توطين الارادة في كل سرة بفلس في اعالوداعي الشهوة نزداد الشهوة فيو نشهيا والميل استمكاماً وترداد الارادة ضمةا وجبنا الى ان تخضع آخر الامرائم المخضوع لسلطان الشهوة وتجز عن المناومة كماً عن المن من يطلب او بعنها هوى، وعلى موجب ذلك ايضاً نشلب بعض الافكار في الذهن عن المناومة كماً المن ويتا ويا المناه والمنابع والمدين من الم ما يكون المنهذيب العالي والادبي من الم ما يكون نقطاة الى اعتباء كاسيمين وي تو يقم المنال الما هو المنهة المائية ومديبو من مثل ما روع وليس الا

انه بناء على ما تدّسناهُ من وجود عبيّر المتوى العاقلة ولاديّة ولن هذا الجمهز اذا اعتاد شيئًا ازمان نمرّو وتكاملو رسخ عليو اخبرًا وأصجت اعاله من ثمّ بديهيّة او في حكم المديهيّة وبناءً على ان نديبر هذا الجميز موقوف على الإرادة في اول امره فاذا أحسنت هاى تعوينُ وتمرينة في اللهابة كانت انعاله على ان الارادة في الصغار تكون على اضعفها سنح معنا ان تدريب الجميّر موكول في بدء المحياة الى ارادة المهدّب من

الوالدين وللعلمين او الى فعل المظروف الخارجيَّة فانَّ هذه اعنى الظروف او ما يسمونة بالمجارب لجديرة احرانًا بما قبل فيها

خعطى الغارب حكمة لمجرّب حتى تربّي فوق تربية الاب لكن لمأكانت هذه الظروف والمؤثرات الخارجيَّة في كثير من الاحوال نؤدِّي بالصدار اذا تُركها لانفسهم الى ما لا يُحِثُ من فشا الآداب وغلبة الشهوات وإهال القوى العافلة كان لا يركّن اليها ولا يُنبغي ان نترك الاحداث الى وكالنها فقط فلا بدّ لم أنّا من عناية الوالدين وللعلمين ولذلك قَمَنَ اهمل تهذيب بنيهِ صفارًا طالبتهُ العناية الازلَّية بتبعة ما يصيرون اليه كبارًا وعاقبته على ذلك اشدَّ العقاب لانة لم ينُم بواجب ما اؤْمَن عليهِ وجنى على الانسانيَّة اعظم جناية وإضرٌّ با لعمرانيَّة والدولة اشدَّ ضُرر ْ. فليتحرَّس الوالدون فان كلكاية منهم توِّثر في مجيِّزات بنيهم اثرًا لا يجي مع الايام وكلَّ حركة من حركاتهم بُطِّع .ثابا في انفس بنيهم وهّيهات ان تزول بعد ذلك قمن شمّا على مسمع من بديو فندكيُّف نفوسهم او مجهّراتهم علىٰ الشتم ومَن انخر بقبائحو على مسامعهم فقد ركّب في فطرتهم جرثومة الفَّة والقباحة تنمو مع نموّهم وترسخ في بنيتهم متى بلغول . ومَن حانة رقّة قلمهِ على ما بدّعى إن بساميم بما ينترفون ويغضّ الطرف عما ينعلون او يغولون ويجيب ملتمسهم الىكل ما يطابون مما توسوس البهم به شهواتهم وإهوا وهم فقد جنى عليهم أكبر جناية وإساد اليهم ما لاكمَّارة عنه في يوم الدين فانهُ أنا أيضعف فيهم الأرادة ويمكن من سلطة الاهواء حتى اذاكبر لي استحكمت اهواؤه وضعفت ارادتهم فاصبحوا عبيد الشهوة وإرقّاء الاهواء فكم من وَلَدِ قتله ابوهُ وإبنة سعت في خزيها أمَّها وما لا يعلمان. وواعجهًا مَّن بِعلَّم ابنة الخيانة وإلخنل صغيرًا والمجب من خيانتو له وخنلو اياهُ كبيرًا او بِالأمسامعة بجديث الجنّ والغيلان وبعجب اذا رآءً من بعد هذا جبانًا جاهلًا . أمَّا المعلمون فهمَّنهم كبرالمَّام وواجباتهم اسى الواجبات لانهم مهذبو العنول والفلوب وحاة الانصانيَّة ومشيدوُ دعائج العمران البشري على احسن تشبيد لانهم هم الذبن ينتَّفون التوى الماقلة والادبيَّة في نشؤها وتكاملها فترسخ مجهّزات تلامذنهم وفق ما درّ بوما وعوّدوها عليه

والكانت هذه مهنهم انتضى ان بكونها خيرون باحوال النظر وشرائع العنل البشري وما يأول الى النظر وشرائع العنل البشري وما يأول الى ننوجو وإن يكون لم إلمام احسن الطرق لنهذيبي و ترويضو ولا سيًّا العواطف والانهاما لات وتدريب عنل التليذ وإرادتو لنكون الاولى في ارفى احوالها ونصل الى اتم ما يكن الاستعدادها الوصول اليو من المدركات والنائية على احسن احوالها واشد عد في احوال النوى ولها من العواطف الادية والصفات اعظر باعث يبعث بها على العل

وبلوغ مغيّاها من ترقية الانسائية والعران فارخ لم تكن هذي بعض صانهم كانيل على عكس ما ذكر اجع . فأن المقرا المجاهل المخامل المعشر بالنالميذ ضررًا اقلة انه يعديه من خولو و بعود عميراته الما على المخبول وعدم المحركة وأمّا على المعلم المؤتل الم المعالل وعدم المحركة وأمّا على المعلمة (وذلك فيها المثال اللها مطلقا او نصل البها بعد العناء وأمنية (وذلك فيها الذاكن التلميذ بالطبع نوي المديبة ساي المذاك في وذلك لا يخلى كما بينا من شدة تأثير كل جهتز من مجيئزات الذوى والماقلة أدمان الصورة ما يعمل المحالم المنافقة الماقلة المنافقة المنافقة من المنافقة المنافقة على خولم وجهام عند المثلل هؤلام المجهلاء و بتنضي لذلك منة تطول او نفصر على نسبة شاة الاثر الذي تركة هؤلام على معافو الذي تنهم ما أيني اقبل ذلك لا نفوى قوائه الماقلة على عبر أمن الجالم وكأنما لا اثر اللعام فيها ولا نفسر على نسبة شاة الاثر الذي تركة الماقلة على عبل من اعالما وكأنما لا اثر اللعام فيها ولا ننهم ما أيني البها الماقلة على عبل من اعالما وكأنما لا اثر اللعام فيها ولا ننهم ما أيني البها

الهادة على عمل من اجه وي المسلم على امثال هؤلاء المعلمين فاعدام هؤلاء من خولم وأعلى عمل من التلامدة درسوا على امثال هؤلاء العلمين فاعدام هؤلاء من خولم حق ان قوام الماقالة اصحب كأنما هي مقاولة بسلاسل وكنت ارى ان امثال هؤلاء لا يستطيعون حراكا الآانى جهة معلومة حسبا النوي من اسانله به وايم لا يستطيعون ان يخطوا خطوة في فائدك كلما وجهتهم الى ما تربئ منهم رأيهم بعد قابل رجموا وكأنما فسرًا الى مجاري تصورانهم المعادة سابقًا . والمذلك كن احمق ما بصنعه الوالدون ان يكلوا امر تعليم بنهم والعملية بهم الى قوم خاملين وعلى جانب من الجهل وضعف المدارك بدعوى ان بنهم لا يزالون صفارًا كنام لا يعلمون ان بنهم لا يزالون صفارًا ونكامل على الكيف الذي بكيفها به اولئك الناس حتى اذا طالت الغنهم لمؤلاء المعلمين رسخ في عقولم او كاد آثار خولم وجهلم واعنادت مجهزاتهم على ما عودوهم عليو فلا تطاوع الآ بمان مناه او ما بقار به ولا تخرج عن ذاك الا بعد العمام المنديد

وَاسَةُ رَأَياً مَهُم الذَّين برَعُ وِنَ أَن أَيُّ الناس يُصلح أن يكون مدرّساً في المدارس الايدائية على حين أن مدرّسي هذه المدارس ينبغي أن يكونوا من أتنكم الناس وإفضام عارفين بطبائع من يدرّسون فإميالهم وقوى عقولم أيحكوا عبذيها و بفؤوط اعرجاجها ويصلحوا الناسد منها واكثر من ذلك أن يهذبوا فيهم الارادة و يثناؤها لتكون في اياتهم الاخيرة اهلاً لنديهر قواهم الماقلة وصرفهاً أن احسن سبيل بمود عليهم وعلى الانسانية مطلقًا بالنغ الصحيح والخير العام

ولا يُظن بي اني أريد أن يكون هؤلاء المهلون في مصاف أكبر فلاسنة الدنيا من جهة

أنساع معارفهم وسمو مداركهم وخصوصيّة بدائيهم فانّ شبئًا من كل ذلك يستغني عنة مدرّسق المدارس الابتدائية اتما افل ما همالك ان يكبون لهم الماموبراعة في المبادىء التي يتوجه اليها عنل التلهيذ يدرسها عليهم مع يملم بنسبتها الى غيرها من العلوم التي يطلبونها في المدارس الكبرى فيا بعد وإن يكونوا من قوّة الارادة وحسن الندبير والتصرّف ما يتتدرون معة على تربية غواجلس من يهذبون واهمٌّ من كل هذا ان يكونوا عارفين باخلاق الطلبة وإطباعم ودرجة عقولم

من بهدبون والم من تل هدا ان بهونوا عارفين باحالاق الطلبة وإطباعهم ودرجة متمولم فلما من الله المادات فلما من الله المادات فلما من الله المادات المادات المادات المادات المادات المادات المادات المادات اذا استحكمت ورسخت فقيد تنقل الى الابناء ومن مؤلاء اذا استحكمت فيهم ايضًا الى المادات اذا استحكمت فيهم ايضًا الى ابنائهم ومكذا الآانها في كل جل قد تكون ارسخ ما قبلة وإبعد عن ان لانظهر في الاعقاب الى ان قد تسمح تلك العادات اخر الامر بمنزلة المفريزيات كما سنذكر عن ذلك فها يأتي وبناء على ذلك كلوكان من المهم ايضًا ان المعجد عا بنبغي ان نفرسة في الصفار توعن الطرق الموصلة الى ذلك كلوكان من المهم إياثة الاستعانة المنافقة المنافقة

مذهب جديد في قوَّة النمو"

لا يخفى انه لولا نور الشمس وحرارتها ما عاش حيوان ولا نبت نبات على وجه الارض وهذا الامر معروف مشهور من قديم الزمان . وإما علاقة الشمس بالنبق فأوّل من بحث عنها الها لم الدنجركي (ممن هست مشهور من قديم الزمان . وإما علاقة الشمس بالنبق فأوّل من بحث عنها الها لم الدنجركي (ممن خليل هست متبين بخبير طعام الاولاد الذين في الدار المذكورة لمختارلة ان براقب تأثير الطعام المحديد في صحنهم وزير المختار في المنافرة على مدار السنة ولكن ظهر الامر على خلاف ذلك . فانة وجدان نثل هؤلاء الاولاد وعم سبعون ولدّا يز بدكتيراً في قصل الخريف وأوائل فصل الشتاء في نقل الزيادة رويدًا رويدًا حتى تنقطع في شهر ابريل (نيسان) ومن ثمّ يأخذ اتجسم في المنتصان فيفلد مقدار ما اكتسبة في فصل المخريف .

 شهر دبسهر (ك 1) اي منة اربعة انهر ونفف و يزداد قلبلاً من الحاسط دبسمبر الى اطخر ابريل (نوسان) ومن ثم يأخذ في النناقص الى اطخر برايو (تموز) . ومقد ارائيادة في الناف المركل ثلاثة اضعاف الزيادة في الثاني وإثريادة في الثاني مندار النقصان في إلثالث. وإذريادة في الثانيات مؤدن مماكان نوع الطعام اي ان الجنم يزيد في النصل الأول وإثاني وينقص في الثالث وكن نوع الطعام في الثالث اكثر غذاء منه في الثالث ووجد ايضاً ان الثامة تزيد وتنص في هذه النصول الثلانة كالفتل وكن زيادها تبتدئ قبل زيادة الثلل باسبوعين

وراف ، فرّ الاتجار في بستان الدار المذكورة فوجدا ، وإفقا لغوّ الاولادكانَّ جم الانسان وجم الاشجار خاضعان لحكم وإحد ومنفعلان ، بقوّ وإحدة تؤثر في ، نوها على حدّ سوى . ولما رأى ان جم الحميوان وجمم الاشجار يتغيران ثنلاً وقدًّا بنفير الفوط طن ان سبب هذا الدغير جوثي محليِّ ولكنه رأى لدى امعان النظر واستطراد البحث ان الفير المذكور بجري مستغلّم عن الحرارة والبرودة الحليتين ويجري في الخميًا الملكي كما يجري في هذه الدار وإحوالها المجوّية عنشلة

ثم خطر آلا أن يقابل بين نفيرات الغو ونفيرات درجة الحرارة في الدنيا كلما فقابل بين نفيرات المحرارة في كوبنها عن وثينا وسان فريند و (بامبركا) ولكنو (بالهند) وطراغبور (بالهند) و بارمار بيو (في غيليا) وكردوثا (في جمهورية ارجنتين) وبورت دوثر (في كمدا) وثيوي (على نهرالكفو) فوجد انها تجري مجرى نفيرات النهز في الاولاد والاشجار . نعم ان درجة المحرارة نتفير لاسباب محلية كانتشار الفيوم وهيوب الرياح ومجاورة المجار ولكن هذا لا يؤتر في مجل المحرارة المواردة من الشمس الى الارض كلها في ذلك الوقت وبظن ممان منس المشكور ان توقية النمة هاى تأثينا من الشمس مع اشعة المحرارة فنزيد يزيادتها وتنقص بنفضانها في حيفا تناخ الارض تفصل عن اشعة المحرارة ونعل بالنبات والمجيوان فنزيدها نموا

نقول ان ما وجداً مذا العالم من نمو الاولاد في فصل الخريف وترقّف نموهم في الربيع ولوائل الصيف جديم بالاعتبار. طاذا ايد نه المراقب الثانية وجب إن يُلنقت الهوفي معائجة الامراض بالمنويات في قصل الربيع ططائل الامراض بالمنويات في قصل الربيع ططائل الصيف فالسبب ليس من ضعف المنوي اوعدم موافقة وبل من ضعف قرّة النهر النهيعية . وكذلك اذا لم يمتند الدنيم من تغيير الهواء في قصل الربيع طائل الصيف فالسلة من ضعف قرّة النهر . اما حقيقة هائه النوقة وكويها آنية من الشمى مع اشعة المرارة فيمّا لم يتبهد السبيل الى معرف حرج الآن لمنقص الاستفراء الذي يميني عليو. وياحدًا لو انتبه بعض النراء الكرام الى هذا الموضوع ويجيل في لا يخلو من النائق

طول العسر وإطالته

نبذة ثانية

اطالة العمر من التم المسائل التي نُمدُّ اليها الرحال وتناط بها الآمال . ومعرفة اسبابها لا تكون بانحدس والتحمين بل بالبحث والاستفراء فانهما الباب الوحيد لجميع المعارف الطبيعيّة ولند احدن من قال

أَذَا مَا أَتَيْتَ الامرَ من غيرجابهِ فللتَ وإن تدخُلُ من الباب بهند

ولذلك افردنا لهذه المسئلة فصلًا طو بلًا في العام الماضي بنيناة على استنراء احوال شّة من الذبن عَرول طو بلًا وناهزول المنة . وقد عارنا الان على رسالة في استفراه احوال ثلاثة آلاف وخمس شة من الذبن ناهزول الثانين فرأينا ان نورد خلاصتها ونهني عليها ما نُنثمُ بوالنائة فقول

وحمس بته من الدين اهر به التايين فراينا ان مورد حارضها ونبني عاديها ما انم به العانده فعلوا يقول قوم ان طول العمر منوقّف على اسباب لا يمكن للانسان معرفتها فمن العبث ان يجت عنها وكأن لسان حالم يقول

دع ِ النفادير تجرِي في اعتبها ولا نبيتنّ الاّ خاليّ البال ِ.

ولكن أو تخصّت اعالهم أوجد بها منافضة لا قوالهم لا نهم لا يَدَعون سبباً بعلمون انه يقصّر العمر الله علمون انه يقصّر العمر الآمرية من الإسد ويقول غيرهم أن طول العمر يتوقف على اسباب طبيعيّة متعلقة العوائد ولما كن ولما المراد والما العمرة أو الا المامرة العمرة المامرة المامرة والمامرة المامرة المامرة المامرة المعرفة علم العمر قصيراً كما في اكثر المدرف الفرقيّة فامول على المحكومة بحثوثها على الاقل ويعنفونها على المعتمد المعامّة العامرة اعتمامها على المقلم المعامرية على الاقل ويعنفونها على المقلم المعتمدة العامرة المنهمة المامرة ويتممها الى التمامة وهو امر عظور عليها شرعًا على المقلم على المقلم على المقلم المنابعة العامرة المنابعة المعرفة على المقلم المنابعة على المقلم المنابعة المعامرة المنابعة المنا

لاً أن قصرمتوسط العمر يتوقف بالاخص على كاثرة موت الاطفال وهومًا لا يتعلَّر على المحكّرة على المحكّرة المحكّرة المكثرة أو المحكّرة وأكثر ون المحكّرة الانتباء أليو وبلافاة السابية فنقل المحكّرة وأنا على الأنّاط على الآن على الآن وبلاً المحتّلة في المأنالة المثار اليها آننًا ومثل ولا يكن أن تُعرَف الأباستقراء مثل الاستقراء الذي لخصاة في المثالة المثار اليها آننًا ومثل هذا الاستقراء الذي سنظيمة في هذه المثالة

بعث صاحب هذا الاستقراء (وهو من محرري احدى المجرائد الاميركيّة الشهيرة)مخبسة آلاف ورقة الى وكلاء جريدتو المنشرين في ولايات اميركا وطلب منهم ان يقصد لح بها جميع

الذبن ناهر ل الثانين و بطلبوا منهم ان يجيبوا على ما فيها من المسائل المختلفة بالدقَّة والمخري. وهو يسألم في الاوراق عن اسمهم ووطنهم وعمرهم وجنسهم وقدَّهم وثنلهم ولونهم وشعرهم وإسنانهم وطعامهم وشرابهم ولوقات اكلهم ونومهم ورياضتهم وما اصابهم من الامراض والسن الذي مات فيه والدوهم وإجدادهم وعما أذا كانوا متزوجين اوعزبًا وعن عدد اولادهم وصحنهم وما اشبه من المسائل . فلم يض شهران حتى ارجموا له ثلاثة آلاف وخس منة ورقة مرى ثلاثة آلاف وخمير منه شخص من الذبن ناهز ول الثانين . وهاك خلاصة ما اجاب يه هذلاء المعمر وون أولاً الاحوال الشخصية . أن هؤلاء المعربين يسكنون المدن والقرى والمهول والجبال والسواحل والارياف على حد سوى سوغير المتزوجين منهم فلال جدًا لابربدون عن خسة في المنة وإكثرهمن النساء . وإكثر المتزوجين قد تزوجوا مرَّة واحدة وإكثرهمتزوج في شبيبته . ومنوسط عدد اولادهم خمسة والاحياء من هؤلاء الاولاد ممنعون اسحتُه جيدة . واكثر هؤلاء الممرين من النساء لا من الرجال ولعلِّ السبب في ذلك كثرة نعرٌ ض الرجال للاخطار. وإكثر الرجال طولل القامة غلاظ العظام والعضل غير ماثلين الى السمّن . والنساء معتدلات العامة ماثلات الى السَّمَن . و و الله الرجل من منه ليبرة الى منه وسنان و يندر منهر من يبلغ مثني ليبرة . وبُقل النساء من مئة الى مئة وعشرين و بندر منهنّ مَن تبلغ مئة وثمانين ليبرة . وشعور اكثرهم رجالا ونساء كثينة وإسنانهم ضعينة او ساقطة وجلدهم قليل التكرش وعبون اغلب الذبن لم يناهز ول التمعين منهم جيدة البصر

ثانياً العوائد . كل مؤلاء الانتخاص نقريباً بنامون باكراً ويبقطون باكراً . وخمسة وتسعون في المنة منهم جريا على هذه الناءة مند تعرمة اطناره ولم يخالنوها الا قلبلا في شهبتهم وكلم بأكار وطائم من الذين علوا الاعال العضلية المجمد حتى ناهز والمخامسة والسنون أو النهار واكتاره من الذين علوا الاعال العضلية المجمد حتى ناهز والمخامسة والسنون أو السبعون ثم انتصر واعلى المغيى والاعنام بالبسانين و وبعضهم لم بزل بعل كالكهول اما اعالم فن كل الف شخص منهم 31 فلكما و 7 تأجراً و 7 ناجراً و 11 مرافل و 17 ميكانيكيا و 17 حداداً و 17 فاضل و 17 عامياً والدنية من بنية الصانع والاعال السائل والسادة والسادة والسادة والمدانع والاعال السائل والمنابع والكياويون والإسائلة والمجدود والساسرة والدلالون وراكبوخيل السباق طلقاولين فلبس بينهم منم الا واحدواحد . ولا بؤخذ من هذا الاحصاء أن الاطباء منالا اقصر عمراً من الغيار والذونية لان نسبة كل الاطباء في البلاد التي جرى الاحصاء فيها الحكل الدونية فد يكون اقل من نسبة 11 الى 71 . وثائما الساء المعرات زوجات رجال فلاحين وادبع

منهن فقط وكلهن ايامى بعشن من اميالهن المورونة وست خياطات واربع بعمان البرانيط وسبع خادمات وست معلمات . وإكثر الرجال وإظابوا على اعالم مدى اكباة منهم رجل سكاف عمره ٥٠ سنة لم ينقطع عن العمل الآفي العام الماضي . وآخر عمرهُ ٨٧ سنة على في الغلاحة ٧٧. سنة من حمره ، وآخر عمرهُ ٨٣ سنة حرفتة انحدادة ولم يزل عاملاً فيها حتى الآن . وآخر عمرهُ ٥٠ سنة وهو خياط ولم يكن عن الخياطة الآهان السنة ، وإمرأة عمرها ٩٢ سنة ولم يزل تطنخ وتفسل وتكوي

الطمام والشراب وطعام مؤلاء المعربين معتدل وهم ينطرون باكرا ويتغذّون الظهر ويتعدون المساء والدس يكاترون من الطعام او يتألون منه قلال جدًّا بينهم والجميع بأكاون مها قدّم لم وقالمينهم جيدة وهم غير متأنتين . وسنة فقط منهم لا يأكون لم المدر، والمان فقط لا يضربان الماء وثلثا الجميع من الذين يشربون الشاي بدون استثناء الآفي ما ندر، والدين يشربون المسكرات قلال جدًّا وهم من الرجال فقط. والذين يكارون من شرب المسكرات لا بزيدون عن النبي عدر وكثيرون من الرجال يدخنون التبغ او يضفونه واكثرهم معتدل في ذلك وعشر من النساء يدخن التبغ وعشرون منهن ينسعبان بالسموط (النشوق) في ذلك وعشر من الامراض التي أصيب بها مؤلاء المعرون غنالة الانواع والاحوال والكن المحراض الامراض التي أصيب بها مؤلاء المعرون غنالة الانواع والاحوال والكن

_الامراض ، الامراض التي اصب بها هؤلاء المعرون نخالة الانواع والاحوال ولكنّ كثيرين منهم لم ترضوا في حياتهم قط او لم يصبهم الا امراض طفيفة ونحو نسع منّة منهم اصابنهم المراض ثقيلة اعمّها الحمّق النيغوئيدية . وليس للبقعة تأثير في نوع المرض فانجبال والسهول ولاقليم الرطب وإنجاف والبارد وإنحار على حدّرٍ سوى في ذلك

الوراثة ، أن آكثره وُلاء المعربين من الذين عَمَّر آباؤهم واجداده عمَّراً طو بلًا . أما ابناؤهم فظليم فقط ناهزسن الكهولة ونصفهم مات قبلها بلغوا الثلاثين وربعهم فقط لم يزل في قيد اكمياة. وهذا ينطبق طياستقراء الدكتور هالي النلكي المبنى على عدد المواليد والوفيات في مدينة برساس اذ يظهر منة انه يموت نصف الناس قبلها يناهزون الثلاثين ونحو ثلثيهم قبلها ببلغون الاربعين ولا يبقى منهم في اكتاسة والمخمسين الأربعهم

التشجة . ان من يعتقد ان-العمر يطول ويقصر لاسباب طبيعيَّة لا بدَّ له من ان يسأل اولاً ما هو تأثير الاعال المختلفة في طول العمر وثانيًا هل للبنية علاقة بطول العمر وثالثًا هل يستطيع الانسان ان برنّب اعالمة وماكنة ومشاربة وإوقات نوءو ورياضتو ترتبيًا بطول به عمرهُ ورابعًا هل للوراثة من يد في طول العمر ، وجوابًا على هذه المسائل تمود الى الاستقراء المسابق فنجد فيوالامور الآنية وهي اولاً أن أكثر الذين عمر واعمرًا طويلًا ليسوا من المأجورين بل من المستلين في اعالم . وإكثرهم ايضًا من اصحاب العمال الذين بُطائب منهم أن يعولوا غيرهم ولكن هذا الطلب عاديًّي مستمرٌّ بألغة الطبع فلا يستثنانه . ولا يُعمَّم ما أذا كان الاستقلال في الاعالي علّه لطول العمر أو معلوبًا لله أذ يحدَّم ل أن جودة البلية والاستعداد الذي فيها للتعمير يولدان في النفس ميلًا الاستقلال في الاعال

ثانيًا أن اعمالُ آكار هؤلاء المعربن كانت من نوع طاحد دائمًا وطرق معيشنهم كانت على السق والميًّا أن اعمال أكثر م لمنق وإحد. وقل من ركب الاخطار منهم او استولت عليه هموم غير عادية وما منهم من تجع نجاحًا غير عادي او خسر خسارة غيز عادية . ونجاح أكثرهم كان فوق منوسط النجاح ولكنة لم يكن فائنًا فقد كان لكليم بجيث لا بضطرون الى الثنتير ولا ينفادون الى الترف

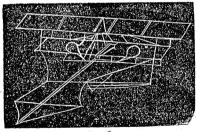
ثالثًا أن المزاج المقالب ينهم الدموي الدصي وتنسب نمانة الرجال وشدة عفلهن الى كرة نرشهم للاعال العفلية . وترقل النساء الى راحين في شيفوخهن ، أما الطعام فالدليل منة لا يوافق الذين يتعون اكل الخيرم ولا الذين يوجبون الاقتصار على الماكل المسيطة لان ماكل هرلاء المقرون عادية من اللحوم والاياك والحبوب والمخضر مطبوخة ومتبلة بحسب الطرق المناتفة في بلادهم . والشاي والنهوة لا يظهر انها يقصران العمركا يزعم قوم وكذلك الديم الماكنة المواقبة المناتفة المناتفة في بلادهم . والتدابير الصحية لا يظهر ان لها علاقة كبيرة في اطالة العمر الأالمال المناتفة المنا

وَمَن يَّاالِ بَيْنَ هَذَا آلاَستاراً وَالاَستاراء السابق المذكور في المجلد الثاني عشو من المنتطف في أكثر اجزائها ومع ذلك المنتطبة في أكثر اجزائها ومع ذلك فالاستقراءان ناقصان جدًّا ولا نظن ان احدًّا إستطيع ان يكنلها ألا بمونة انحكومة فإنها هي الفادرة على انجمى ملابين من المبشر وترى الامورائي يفترك فيها الممرون منهم وتجت عن علاقتها بطول عمره وإذا كان لا بدَّ لكل مسبّب من اسباب طبيعيَّة فلا بعسر عليها ان نصل الى معرفة هذه الاسباب فنليد البشر فائنة لا نغول لما

هل الطيران مقدور اللانسان

ما من احد رافس الطيورتسج في عنان المجو الأحسدها على الطيران وود ان بكون له جناحان مثابا ، والظاهر ان الاقدمين لم تطع ننوسهم الى ركوب الهواء فام بُرَ عن احد منهم انهٔ حاول ذلك الآفي ما ندر . ولما استنبط البالون في الغرن الماضي ظنّ الناس ان مسأله ركوب الهواء قد انحلت وانهم بركبونه كا بركبون متن المجار ومن ثمّ اخذ رجال الاختراع والاستنباط في انغان المبالون عساءُ ان بني بهن الغاية وحتى الآن لم بفسر بها على ما يرام . ويقال ان دون ذلك خرط الفتاد وصاعب لا ندك او تدك الاوطاد

و يظن المبعض ان الطيران ممكن للانسان كا هو ممكن للطيور وقد صنع كثير ون من الاوربيين والاميركيين آلات محتالية منها ما بليسة الإنسان على بدنو ويجاول نقايد الطيور بو ومنها ما يركبة ومجركة فيرتفع في الهواء من نفسه با فيه من السطوح المائلة. ومن اشهر هائ الالات آلة سترنفلوصعها سنة ١٨٦٨ وعرضها في قصر اللياور بمدينة لندرا ونال عابها جائزة وهي المرسومة في الشكل الاول وفيها ثلاثة سطوح كالاسخمة وذنب عريض كذنب الطائر ونها، المائر ونها،



الشكل الاوَّل

اثنا عشر رطلاً وفيها آله مجارية قويماً ثلث فؤة المحصان . ولدي اسخمانها رُجد انها لا ترتفع من نفسها . ولو ارتفعت وطارت ما امكن عمل آلة كبيرة على نستهاتمل الانسان السيأتي من الاسباب. وكمل الآلات التي سُنعت للطيران خبيت لآمال وخالفت بين الاقوال والافعال.ولارج ان إرطيران غير مفد ورللانسان ويقول الاستاذ أنتُفت انه ضرب من الحمال ودليا له على ذلك ما يأتي : من الامورالذرّ وعلميًّا انه لا يكن على آلة لفرّك حركة دائمة بدون ان تضاف اليها قوة جدية . وهذا مناد قولم ان اكركة الدائمة مستحيلة وذلك لان القرّة التي تحرّك الآلة يضيع جانب منها باحتكاك اجزاء الآلة بعضها على بعض ومفاومة جاذبية الارض لها ومفاومة الهواء لحركها فقتل حركتها رويدًا رويدًا با يضيع منها الى ان لثلاثى. ومع وضوح هذا الامر قبد حاول كثيرون في كل زمان ومكان امجاد آلة نحرّك حركة دائمة ولم بزل البعض بعنقد بامكانها معران الدليل على استمالها لا يقبل الردّ

ومن الآمور المقرّرة ابضا أن الجسور لا تنبت اذا تجاوز طولها حدًّا معيّناً . وذلك لا بها ذات ثقل وفيها قوّ تحفظها من الانكسار او الانحطام ولكن قويها لا يتريدكا يويد ثقلها لان التوّة تريد على نسبة مربعة والنقل يزيد على نسبة مكمية . فاذا كبرنا جرمها كثيرًا زاد نقلها اكثر ما تريد قويها حتى نبلغ حدًّا يزيد فيوالفنل على الذيّة فلا تعود قادرة على حمل نفسها . مثالة أن مسطرة أكمديد التي طولها منة قيراط وتختها قبراط واحد تحل اتفاها وإثفالاً فوقة اذا ارتكرت على طرفيها ولكن جسر المحديد الذي طولة منة ذراع وتحدة ذراع واحدة لا مجل الخيل نفسة . قبلها يقسط والكير مجل حمادً أكبر من حل الديم الكن لا على نسبة جرء . فاذا حل المحبر الصغير المحار المحبر المحديد المحبد المحبد المحبد المعار المناسبة في المناسبة فيراط مكمب المحبد المناسبة في المناسبة في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة

وما يصدق على انججارة بصدق على جسم انحيوان فان قوّة عظامو محدودة فاذا زاد جرمة كثيرًا حتى فاق ثقلة انحد المدي تميلة عظامة تحطّبت العظام من ثقاء والارجح ان الحميوانات الشخصة العائشة الآن والبائث كالذيل والدينوسورس قد بلغا حدّ الشخامة المكتمة لماشيات على الارض. وإن انحوت الذي فاق هذا انحدّ قد اضارًان يسكن المجر بعد ان كان من ساكات البرّ لان عظامة لا تحالة الآ اذاكان ثقلة محمولاً بالماء . والمحقيقة ان انحوت لم يبلغ هذا انحدّ من الشخامة الآ بعد ان سكن المجر

وتلى هذا المبدأ يُنسَّرما يرى من خنَّة اكمشرات كالذباب والبراغيث ويحوها فهي تبدي ما تبدي من اكنَّة وألشاط لا لاَّن فوتها العضلية (اي قوة حركة بدنها)اشدَّ من قوَّة الانسان العضلية بل لان اجسامها صفورة فنستها آلى الانسان نسبة المسطرة الصغيرة الى انجسر الكبير · ويُقال انهٔ لوكانت قوَّة الانسان بالنسبة الى جسم كفوة البرغوث بالنسبة الى جسم لامكر للانسان ان يثب ربع ميل في الوثبة الواحدة . وحقيقة الامرانة لو كبر جسم البرغوث حتى صار قدرجس الانسان ما امكنة أن يثب اكثر من الانسان

قد النفح ما نقدم ان ارتفاع الطيور في الجوّ ، توقف على قوتها العضلية التي نخرك بها وعلى نقل اجسامها . وبا ان القوّة العضلية لا تريد بنسبة زيادة الفقل فلا يدّ من ان تبلغ الطيور حدّا تصير فيو غير قادرة على الطيران . وهذا الحدّ هوبين خسين رطلا (ليبرة) ومئة رطال . والطيور التي قاربت هذا المحد كالنسر والدبك الروي ترتفع عن الارض بصحوبة كثيرة والتي بلغنة وفاقتة كالمعامة لا تطير ابدًا وعدم طيرانها ليس من صغر المختبا بل ان صغر اسختها هن نتيجة عدم طيرانها فانها كانت تطير ثم وقعت في بلاد كثيرة الفذاء قليلة الاعداء فلم تعد نضطر الى الطيران للسي في طلب رزقها والهرب من اعدايما فكبرت اجسامها بكارة الفذاء وضعنت المحقيقة المالة الاعداء فلم تعد نضطر المختبة الملة الاستعال طهند ذلك في اعتليها الى ان صارت كا نراها الآن

ثم ان الطيران لا ينتصر على الارتفاع في الهواء بل يتناول التلثّم فيه و والهواه بنازم حركة الاجسام المخركة فيه ومقاوية للصغيرة المدّمن مقاويته للكيرة والدلك اذا طار السر وحلّق في المجوّ صار تندمة فيه صهرة للصغيرة المدّمن مقاويته للكيرة والدلك اذا طار السر وحلّق في المجوّ صار تندمة فيه صهرة جدًّا وانفضّ على فرائده باسرع جا بنتض العصفور الصغير ، ولهذا السبب ابضًا ترى الفيار اسبح في الهواء الوقا من المرات ، ولوكانت دقائق الفيار كبيرة ومناه المناه التي يزيد الفيار على المواه الوقا من المرات ، ولوكانت دقائق الفيار كبيرة المناوية المواه له المواه الوقا من المرات ، ولوكانت دقائق الفيار كبيرة ومناوية المواه له المواه الوقا من المناس المنفس بنسبة مربع قطره والنالة الله تعقد وقاوم الهواه حركتة بنتي جرء من الفي جزء من المناوية في الهواء بنتي المواه بنتي المناه الف من ولكن اذا كان قطر هذا المهم جرءا من الفيراط فناومة الهواء للهجزء من الفيان الف من ولكن اذا كان قطر هذا المهم جرءا من الفيراط فناومة الهواء للهجزء من الفيان المناه من المناومة المواه بنته جزء من الفيار المناه المناه ويستط المناه فنصير المنامة كالفنل تما وحينتذر لا يستطيع هذا المجم أن ينفذ المواه ويستط على الارض في في محمولاً في الهواء كأنة جزء منه أد وعلى هذا المبدأ نفسه بطاد غيار المعادن على وجها الماء الوئميكر بها ولا يرسب الأبعد زمان طويل

بتضع ما نقدم ان الطيران لا يمكن اللانسان اذا اعتمد على قوتو العضلية لان نقلة يفوق الممد الذي تكني فيه قوتة العضاية لرفع جسم ولكن عند الانساري قوات اخرى غير الترّة العضلية كالبخار والكهربائية وتمدَّد المتفرقعات كالبار ود والدينامنيت. وقد يُظَن لاول وهلة ان هذه القوات اشد من قرّة الانسان العضلية وهذا خطاً فاحش فان الانسان الذي نقائة منة وخمسون رطلا (ليبرة) يستطيع ان يمل في نهاره عملاً ميكانيكيًّا لا نستطيعةُ آلة بخارية ثنايا مع وقودها مئة وخمسون رطلاً ولو كانت النن الآلات وإكثرها احكامًا بل ان الانسان يستطيع ان يعمل عملاً اكثر من لالة المجارية ولوكان ثنايا مئتي رطل . وليس بين كل الالات التي صنعها البشر ما قرئة أشد من قرَّة الانسان اذا اعتبرناً الفرق بالنسبة الى ثقل الآلة والوقود اللازم لها . فاهيك عن ان جعم الإنسان فيه آلة الحركة والوقود اللازم لها وهو الفذاء وفيه ايضًا المدبر الذي يدبرهذه الآلة وهو الارادة وإذا الآلات المصنوعة فلا بدً لها من انسان يدبرها

. وقد بالغ الناس في قوة المتفرقعات كالمارود وإلدينامت فان الاوقية من البارود او الدينامت

تعلّى أفعالاً يجير عبا ائنات من الرجال الانتقاء ولكن فعابا لا يدوم الا لحفاة من الزمان فاذا بسطناه على وقت طويل صارضهيةا جدًا . فالبارود الذي يرفع منة قنطار في نائية من الزمان لا يرفع ثلثة ارطال اذا امتدت ونه على ساعة فقط من الزمان . والآلة التي تخزن فيها الزمان لا يرفع ثلاثة ارطال اذا امتدت ونه على ساعة فقط من الزمان . والآلة التي تخزن فيها الكرمائية تفامى قوبها بلايين الارطال ولكن الملابين المذكورة براد انها تغمل هذا النمل في الثانية من الزمان . فا لآلة التي قوبها مليون رطال في الثانية لا تزيد قوبها عن مئة رطل في الثانية من المخبر ثمنة غرش وإحد والزيت الذي يُحرّق في المخبر المنان اذا أكل رغباً من المخبر ثمن المخبر أبنه غرش وإحد والزيت المند من قوبا المخبر المنان استفال في بدنو الى قوبا المند من قوبا المخبر المنان المخال في بدنو الى قوبا المند من قوبا المخبر المنان المنان المنان والمند وجين وهي الثوبا المخبر المنان عن الارض بقوبو بالانسان او مساوية لما . في جسم الانسان او مساوية لما وقد نقم الارض بقوبو فيالاحرى وقد نقم ان ويستخدم أله بهار بها لانه مها كان المنا من الانسان الوسارة من الانسان الوسارة ونها لا يكن ان تصنع الم بلان مؤبد فيالاحرى الايكن ان تصنع المة بها ربها لانه مها كانت هاد الذي يمكن فيوان برناع عن الارض بقوبو فيالاحرى لا يكن ان تعدم ألمة بهار بها لانه مها كانت هاد الآلة متغنة لا نستطيعان تولد قرة ترتنع بها

وكن اذاكان الطيران مستميلاً فالسياحة في الهواء غير مستميلة . ونعني بالسياحة إضافة جسم خنيف الى جسم الانسان حتى يخف ثقلة او يتلاشى فالمحيتان نسيح في البجار سهاكانت شخضة لان ثقابها قد تلاشى بجل الماء لله فنسخندم كل قوتها العضاية أتحديث اجسامها لا لحابها . فلى امكن للانسان ان يجمل جسمة خنينا كالهواء الزال ثقلة وصار بستمل كل قوتو للحركة وطار في الهواء كيف شاء . وجسم الانسان القال من الهواء بخو سبع منة تصعف فلا يخف ما لم يضف الهو جسم اخف من الهواء كثيرا كذاز الهيدروجين وهذا الامرقد حاولة الانسان بعل المالون

وترفع الانسان معها فالطيران مستحيل

ولكنّ مقاومة الهمل للاجسام المخركة فيه تزيد بنسبة كبر جرمها كما نتشّم فلا يُقرِّك البالون في الهماء الساكن الاّ بدُنق الانفس وإذا كان الهملة مُفركًا صُدّهُ عبث بوكيف شاء

وعدنا أن العلّة الكبرى لعدم نجاح البالون هي ائكالة المعروفة الى الآن فانة في كل شكل منها مؤلف من إناء كبير فيه الغاز المخنيف راناء آخر فيه الناس والآلات . والاول اخف من الهراء بكثير فمناومة الهمواء له شدين جدًا وليس فيه شيء من النوّة الدافعة ولكن اذا صُع المبالون في شكل السكة تماماً وكان في وسطة تجويف مبطن توضع فيه الآلات الهرّكة ويجلس فيه الناس كما ترى في الشكل الثاني وإنصل هذا المجويف بمنافذ مبطنة لتجديد الهمواء وروّية



المكل الثاني

البلاد وتحريك الذنب والزعانف تمكّن الانسان من السباحة في الجو كما يتمكّن السمك من السباحة في البعر . ولوكان عندنا المدات اللازمة لحاولنا اثبات ذلك بالانتحان

تأْ ثَيْرِ الانوارِ الملوَّنة في المجانين

أجرى الاطباع الايطاليون تجارب مختلفة في المجانين في مستفنى السندرا بابطاليا فوجدوا للانوار تأثيراً شافياً فيهم قال الدكتورية المخترنا لم غرفاً كثيرة الشبابيك وصفنا زجاج الشبابيك وجدران الفرّف بلون واحد ووضعا رجلاً مصاباً بالمختوليا (المتوادم) في غرفة مدهونة بالاحرالفافي وكان مصرًا على ترك الطعام وقد انقطع عنه منة . في اقام فيه الغرفة ثلاث ساعات حتى طابت ناسة وطلب طعاماً . ثم وضعنا مجنوناً فيها وكان لا يرفع بيه عن في خوتاً من دخول الجوام ان الطعام فيه فيا اقام فيها بوماً حتى تحسّنت حالة واكل اكل الذين اشتد عنيقاً فسكن هجانة في ساعة من الزمان وآخر في غرفة بنفسجية اللون فنال تمام المناء . وقد اختلفت آراء الإطام في ذلك اختلاقاً عظمًا فمنهم من قال ان ذلك من تأثير الالوان ومنهم من قال انه من تأثير الالوان ومنهم من قال انه من تأثير الالوان ومنهم من المجنون متى دخل محالاً مختلفاً عن الحراث الما لوفة يلهو به فينسى ما كان قد اصرًا عليه كما بلهن المجنون متى دخل محالاً عناقاً عن الحالات الما لوفة يلهو به فينسى ما كان قد اصرًا عليه كما بلهن الطنول بألمو بة عن امر اصرً على طلبوا وكا نلموالدائة الحرون بالتراب الذي بوضع في فهما فنهنى الطفال بألمو بة عن امر اصرً على طلبوا وكان الموالدائة الحرون بالتراب الذي بوضع في فهما فنهنى الطفال بألمو بة عن امر اصرً على طلبوا وكان الموالدائة المحرون بالتراب الذي بوضع في فهما فنهنى

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاخدار وجوب فتح ملا الباب ففضاء ترغيبا في المعارف ولهاضا للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكنّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابه نفن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يا يي : (1) المناظر والنظير مشتثان من اصار راحد ضبناظرك نظيرك (1) المنا الغرض من المناظرة النوصل الن اتحتائق . فاذا كان كانف اغلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم . (2) خير الكلام ما قلّ ودلَّ . فالمنا لات المرافية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

المارف العمومية في الديار المصريَّة

ردَّ وإستلفات

حضرة منشي المنتطف الفاضلين

اطلعت على رسالة في "المارف العموية بالد بار المصرية" تأ ليف حضّرة محمد سعيد الفندي شرح فيها حالة مصر الراعة من حيث العمل المدارس وكيفية التدريس وفسيم الاوقات والندي شرح فيها حالة مصر الراعة من حيث العمل والدروس ورتب الخادة في التعليم فنكون فيها له لمعتبل شباننا ادبيًّا وماديًّا فارتاى تحرير بعض اللوائح المدرسة مبيئا وجه وجوب المنافق المنافق المحدية منياً وجه وجوب المنافق المدرسة مبيئاً وجه وجوب المنافق المدارس ثم تكلم عن الارساليات المصرية الى اوربا وشكاً الممكومة في ارسالها بدليل ان الدران المصريين المذين يتوجهون الى اوربا صغارًا فيدرسون في مدارسها و يتنقبون على اسائدتها يكتسبون من الخلائم ما بحول بين قلويهم ووطهم فضلًا عن احتفارهم اياته لما على اسائدتها يكتسبون من عظة عواصم البلاد الاوربية . وزد على ذلك ان تلك الارساليات تحمل رسم في مخيلتهم من عظة عواصم البلاد الاوربية . وزد على ذلك ان تلك الارساليات تحمل على الفناف جزيل ان نقال النقالة ما مجال في الفناف حزيل الى ان فيو على الفناف عالى المنافق عملاً عالى المنافق على المنافق عالى المنافق على المنافق عالى عالى المنافق عالى المنافق عالى المنافق عالى المنافق عالى عالى المنافق عالى عالى المنافق عالى عالى المنافق عالى ال

من ذَلك قولة عند الجمت عن تعلم اللغات الاجبيَّة لاكتساب العاوم بوإسطاعها "وليس في

الامكان ان نذكر فردًا وإحدًا من المصربين الذين لا يعرفون غير اللغة العربية ونفول انه المحكان ان نذكر فردًا وإحدًا من المصربين الذين لا يعرفون غير اللغة العربية ونفول انه والمنقل والمستحق شبئًا من الاعتبار أو نذكر مصربًا وإحدًا نمكن باللغة العربية وحدها من آكساب تعليم وتأديب كاماين ثم استطرد الكلام الى انه يجب لملافاة ذلك ان نترجم المؤلفات العلمية المحديثة من الافرنجية ألى العربية على السوبها المجديد وقال "يازم ان ندرّس هان العاربية العلمية بمتنفى قواعدها الابتدائية ونتعقبها في نقدمها المدربيج لكي ننفت على دقاتها ونوفقها على انسنا حتيفة ولكنة بشخيل اجراء هذا العمل الذي لا غنى عنة في اللغة العربية اللهم الا أذا حصل في الترجة اجبهاد خارجة خيرتين بهاى المادة عالمين ما سازن وتحتاج الى تراجة خيرتين بهاى المادة عالمين ما صولها وفروعها للحصول على الغاية المتصودة وقل من يوجد من هؤلاء المترجين فهم معدومون نفريبًا "

وبعد ان افاض المديث في ان العنول لا تتهدّب والافكار لا ترني الأبطار العالم الماليم المديث في ان العنول لا تتهدّب والافكار لا ترني الأبطار الحالية وإن من العلوم الكرما عديث وجيما مسطور في اللغات الاجبية وإن ترجمة تلك المؤافات الى العربية ويحد مستحية قال "وحيث ان الحكمة التي في العلوم والمعارف مقفقة اليوم في اللغات الاجبية فيد في النا ان نقيمها منها . وذلك امر "مناها عليه فائدتنا ومنفعتنا وبرشدنا اليو فرضنا وراجباننا و يأمرنا به تبينا ورسولنا على الله عليه والدرس الحكومة باحدى اللغات الاجبية هو امر "لا مندوحة عنه ولا مناص منه وإنه العلوم في الميالانه هو المخرج الوحيد من العقبة التي من واقفون عندها "ثم استدرك بقوله "فاذا عمّ التعليم بها الكبينة وجب قصره على منة من المستون مجيث نخصل الملاد في نها ينها على طبقة كاملة من المنان الذبن تشريط بقواحد الملوم المصرية المحديثة فيكونون قد برين على تأسيسها بالهنيا المدينة ونظها المها بالمولة والمنان قدم المدارس والاهالي"

اقول اما من جهة الذين يتنصرون في تحصيل العلوم العصرية على اللغة العربية فلا انكر عليه ان البارعين منهم فيها قليلمون بل دون التليل لكني لا اسلم مع حضرته باستحالة وجود فرد واحدمنهم على ماوصف

اما قولة باسخالة وجود من يجسنون ترجمة العلوم العصرية الى لفتنا العربية فاحجاف مفرط في حق رجالنا وبينهم من قد صرفوا جانباً من العمر في خدمة العلم ونشرع بين ظهرانينا وقد قل فينامن لم يستفد من هذه المخدمة ولا از بن عاكما ان بين ابناء لغننا من هم على تضلّع كافي في معرفة اللغات الاجنبية مع انقان اللغة العربية وهم مع ذلك في سعة من العلوم العصرية بضاهون بها ابناء المغرب فهؤلاء "لا يستقبل" عليهم على ما اظن شرجمة اي فرع من العلوم المصر به الى لفننا العربية مع ضبط جميع اصطلاحاتو وسميانو ضبطاً جبّدًا لا بل اوكد لحضرته ان في وسعهم ما هواعظم من ذلك من تأليف وتصنيف وإنتاد هذا الظ لم يشترط اختصاص قولو في فئه دون اخرى من ابناء اللغة العربية

ثم اني لااخا لنه فيا للعلوم المصرية من عظيم النائث في ترقية الافكار وغيذ بب العقول وإن منفتنا وواجباننا بوجيان علينا اقتباسها لكني لا أوافقة على انها بعينة المنال الا باعتباد مدارس اكمكومة على احدى اللغات الاجبية في تدريسها لما نقدم من امكان نقل جميع هذه العلوم في لفتنا ولما يترتب على استبدال لغننا بلغة أخرى من امائة الوطنية وإنحلال المجسوة الامر الذي لا يكتنا اغفائه ولا بد لنا من مراعائو فانة أساميّ ويم كل الناطنين بالضاد ، ولا يخفى ايضًا إن الممكومة المصريّة مرجع الامة العربيّة وهي عروتها الوثني ولا أربين ايضاحًا ان لحنظ اللغة شأنًا عظياً في خفظ المجمعيّة فاذا سكّت المحكومة المصريّة باستبدال لغة مدارسها بلغة اجبيّة نحسبها سخعت بانحلال الامة العربيّة

وربما بسنوقنفي حضرة المؤلف بدعوى انة لم بنئة ذكر هذا المحظور. فها ل بوجوب حصر المهام على هذه الكيفية الى منق من السنين حتى نحصل اللهاد في مهايتها على عابمة كاملة من الشبان المنامن تمكنوا من فواعد العلوم العصرية , فاجبة اننا اذاكنا على ما علمت من تنثره سكان مصر بمرقة اللغة العربية وبراعتم في فنونها ودخائلها وعلى ما قلنة من ارسالها الارساليات المصرية الى اورو بالدراسة العلوم على اهلها وحكمت باستمالة اليامم بمرجة تلك العلوم الى اللغة المربية فا قولك اذا الينا باسانة من الاعاجم وسلمنا اليهم زمام مدارسنا وافهمناهم اننا انما الينا تما المدرسية في العربية على ما اشترطت ما بالنا نرى المعبرة ولا نعتبر. ما الغرق بين مصري درس والتأليف في العربية على اسناذ فرنساوي في بلاد فرنسا وإخر درس تلك العلوم على الاسلوب عيد في مصر. أيجال لك اذا طلب منها نقل تلك العلوم الى المربية ان احدها بتناز عن الاخور في بينا عن الاخرة في شيء . على ان الدينا من ابنائنا من درسوا العلوم الى المام يته ان احدها بتمان من ابنائنا من درسوا العلوم أي اللغات الاجدية على قوم اجانب منهين في بينا غل وأيست منهم نتيجة نشبه تلك المعالم الى المام الى المربية الى الدينا من ابنائنا من درسوا العلوم أي اللغات الاجدية على قوم اجانب منهين في بينا غل وأيست منهم نتيجة نشبه تلك التي التي الناها منها المربية على قوم اجانب منهين في بينا غل وأيست منه منهية تشبه تلك التي التي الناهرة بي الناهرية عن الاخرية بي المناهد عن الرئيسة على المام المربية المام المربية المام المربية المام المربية العربية المناهد عن المناهد في شيء المام المربية الكالمي تنتظرها ما المربية المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهد المناهدا المناهد ا

نا في اذرا قرب وسيلة لتعلم شباننا العلوم العصريّة مع محافظتناعلى الهنا فنأس من الخلال عروة جنسيننا وُنعيد الى ابنائنا ماكان لابائهم من الباع الطولى في نشر العلم وبث روح الاداب الجمول . من المسمَّم إن المحكومة المصريَّة تنفق كل سنة مبالغ وافرة من خرينتها في سيل تعليم ابنائها ويهذبهم وهي مأثرة تمدوجب عليها المحمد والثناء من سائر ابناء لفننا العريزة. وكلبا يعلم ايضًا انهاما فتشت منذ نشأتها تبدل جمدها في توسيع نطاق المعرف والمعرفة والمخاذ السهل السبل الموصلة الى ذلك وإن من رجالها الكرام من لا تأخذه غنانة في انتقاء ابرع الاسائنة للنيام بتلك المواجبات المقدسة ونخص من هؤلاء وزيرنا المتعايرصاحب الدولة رياض باشالا نحم

وقد نندَّم ان بين ابناء لغننا اليوم من المستظلين بظل انحضرة النخيمة انخديويَّة من هم على جانب عظيم من النضلع والندقيق في العلوم العصريَّة وفي وسعم ان يُوَلغوا فيها على اساليب مختلة بجسب اقتضاء احدياجات البلاد او ان يدرسوها ولهم في ذلك بَراعة خصوصية

فاذا اراد اولو امحل والعقد النأليف في ناك العاوم والندريس فيها على ما نندم لا يصعب عليهم ان يأمروا بشكول لجنة علية مؤلفة من مثل هؤلاء يعهدون اليها النظر في هذا الامراو يتدحوا ما يرون وجوب آلمباشرة فيه لامراط الى الغرض المطلوب ننريج العلوم ولا نخسر لفنذا

هذا ولماتام بدعونا الى تذكير رجال حكومتنا الكرام بشرة احتياجنا الى مجمع على يكون من شأنو المحدث في احتياجات مدارسنا الاميرية وغيرها من حيث العارم التي تعلمها والكتتب التي تعلم عليها وعلى وجه خاص النظر في امر كنبنا اللغوية التي قد نائدم عهد نائينها فاصح الندر بس فيها اسرافاً بالوقت. فر؟ يقضي المتعلم اعواماً طوالاً على درسها فاذله الى على آخرها فقد لا يأتي على انفان ملكة اللغة الما في تلك المؤلفات من النطويل والنعقيد على انها لو حورت بين المختصار و بسط تمكن الطالب ببضع سنين من اكتساب تلك الملكة والبراءة فيها على احسن الملوب ولا يخفى ما على هذا الامر من الاهمية لاننا اذا كنا محالة الى عشرات من الاعوام لانفان ملكة السانيا فن ابن نأتي بالوقت الذي يتنضي ورس المصرية وغيرها

هذا وإني أعيد الثناء على حضرة المؤلف لافتناحه بأبًا للحوض في موضوع لم تكرف في غلق عنه من المركب في غلق عنه من المركب المركب المحلوض فيه الآراء المحلوب من المركب ويدان مصر القاهرة

التنويم المغناطيسي دفع ريب

قرأت في الجزء الاول من السنة الثالثة عشرة من متنطقكم الاغر شرحاً طويلاً تحت عنوان الاعتماد والمشاهلية فرأيت في عنوان الاعتماد وإلى المناطبيين فرأيت في عنوان الاعتماد المناطبيين فرأيت في الجزء ذاتو تحت عنوان الاعبم المناطبيين فرأيت في الاول عبارات وإمثلة ينهم منها ال كلام النائج نواً مغناطبياً لا يصدق ولا يكون مطابقاً للمقيلة وذكرتم عن الابنة التي اخدي ما المناطب المتصدق قط بكلما سأتموها عنه وثام "الحيال ان اقتنع المضوراتها اقل ادراكا من عامة الناس وعم في حال البقطة" ثم ذكرتم ما رواه الاستأذ تندل العالم الطبيعي عن الابنة التي تدعي تجلي الارواح كما وباتها بمنازم من المناطب كان يجبه وهو جالس بجانها في أن المغناطب كان يجبه وهو جالس المناطب كان يجبه وهو جالس المناع بجنور بامور واقعية حقيقية يكونون متفدعين فلا برون ولا يسمون الأ ما توهموه أو ما المناطبين عن الخيلة بعد حدوثو فتقر"م لم الذاكرة كانه حدث حقيقة وذكرتم مئلاً عن المناطبين عن الخي الذي في البلد الفلاني فذكر لي من امرو اموراً تنطبق على المقيقة قال المتها والما أنه المناطب على الما الما الما المناطب عالم المناطب المناطب الما اما ان يكون المذي عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من نا في المناطب الما اما ان يكون المذي عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها ان نا والمناطب عن الخيراب اما اما ان يكون المذي عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من نا في ذلك فالمحال اما ان يكون المذي عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من

ضورة السوّال الخي"

فكيف يمكنه أن يدركها من صورة السوّال اكثر من المحاضرين المدجهون وهو كما ذكرتم

اقل ادراكًا من عامّة الناس وهم في حال البنطة. ومن طالع رسالتي وراجع المحادث التي

ذكريها وتمّن جا يظهر له أن النائم لم يكن عامًا بشيء ما تكلم عنه ولا نحن ابضًا وأنه لم تخترع

لنا المخيلة ولم تنوه من النائم تكمّ ما نفرّر بفكرنا أو ما علمناه بمدائم واننا لم ننس ما قاله

حقيقة في حالة نوء . فان في المحادثة الاولى الاربعة الاشخاص البعبدون عنا راقبول حركاتم

في المناعة المعينة وكتبول ذلك ونحن بدمهور ولم نكن نعلم ثبئًا من احوالهم قبل . وكانا

خلفانا ما قالة النائم بالندقيق . وفي اليوم الثاني لما وردت الكتابة رأيناها مطابقة كل المطابقة

لما المطابقة النائم الذي لم يكن بعلم بشيء ما من احوالهم

ومكذا في المحادثة الثانية فقد كان المحضور فيها عديدين وكلم سمعوا ما قالة النائم وقد

جاء كلامة مطابقًا لما حصل لانة تمّ حالاً بعد مضي ساعة من الزمن قبل ان انسى انا والحاضرون ما قالة

وإما المحادثة الثالثة فكانِ المحاضرون فيها أكثر من كل مرة وبينهم كما أثريًا اطباه وادباه وعلماه والكركانوا ينادون النائم ويكلمونة فلم يسمع وادخلوا الدبوس بيده فلم يشمر بوكأنه غير موجود في عالم الاحباء فني هذه الحالة لا يمكنة ان يتأثر او يسمع ما تيحدث بو الحاضرون بالغرب منة وينغل ما سمعة حالاً

والمواضيع التي شيل عمام بمكلم بها احد على الاطلاق في ذلك المين وكان يجاوب عليها بكلام والمح منهوم وليس مبها لبصح على كل احد ولم يكن المحاضرون ممن بخندعون او تشخص لهم المحيلة خلاف ما رأوا او سمعوا وكانت السقا الات امام المجميع حسيطة جدًّا لمس فيها ما يوجب النائم ان ينهم المحواب من صورة المواّل واوكان أدكم ادركاً من المامة من فان المنتوم كان يسأله ابن فلانة فيهب بانها مقيمة في منرلها. وما في هيئها . فيبب بيضاه اللون زرقاه العين منزله النمو محمدة في بيت فلانة العينين شقراه الشعر نحيفة المجمم . وكانت بنية السوّالات على غاية المساطة والمجوابات واضحة محدودة ، وهكذا كان فيا ورد بقلم جناب المخواجه رفله منصود فان المنوم ال ورقب الملاني من المدينة ، المحب الحو المحل دا مدرسة بنات . فيهذا المجواب يكون وصف المحل المنافق منهذا المجواب يكون وصف المحل من نفح ثم بسوّا لو انتظر فلانة التي لم يعرفها ولا سمع بها ولا يدلم عنها ثبينًا على الاطلاق أخل من نفح ثم بسوّا لو انتظر فلانة التي لم يعرفها ولا سمع بها ولا يدلم عنها ثبينًا على الاطلاق أخل يصنها ويصف حالتها وقال المخيرًا ان الرئيسة مربعة على ارسالها مع معلمة مخصوصة . فبذلك يصن ند اخبر عن الاشيام المستنبلة حتّا . وهذا لهى بغرابة بل ما يختّع المقل ان يعتبره . يكون قد اخبر عن الاشيام المستنبلة حتّا . وهذا لهى بغرابة بل ما يختّع العقل ان يعتبره . وقد رأينا في المتور ما للنسان و يصف وقد رأينا في المنوم المغناطسي اشياء أخدى فان النائم كان يرى جوف الانسان و يصف

وقد رأينا في التنويم المغناطسي اشياء أخرى فان النائم كان يرى جوف الانسان و بصف الراحة بالتمام وغير ذلك ما لا يسعنا المقام تعدادهُ . وقد قلتم عن الابنة التي اخبروكم عنها في بدروت انهاكات تسأل عافي ضائر بعض الناس فغيب عنها بالدقة النامة . وإنكم لما اخبريت عنه عديم الصحة . فيظهر السنة الما الميا دجالة وترغب في ان تقلد بعض الناس بافعا لهم المحققية او انها في حالة نومها لم لتولد عندها تلك الممالة الغربية بالفيط والدقة فخلط . لان السوّال عن ضائر الناس والاجابة عنها بالدوّة المائة المربية بالفيط عسب المذهب الكبيرلاندي

وإنا انذكر بانني مرةً سمعت الدكتور نحاس يتكلم عن رأبه في قراءة الافكار بقوله

"انتي مضاد لمذهب كبرلاند الذي يعتند انه يقرأ الافكار براسطة ما يشعر بو من المحركات ولامتزارات المضلية الخفية الغير ارادية التي تصدر عن المخص الملاس له والمخص ننسة لا يدريج بها . فانتي المجتنث ذلك بنسي فكنت اقرأ افكار بعض اناس ولم اشعر باهتزاز او حركة على الاطلاق. وظاية ماكنت اشعر بو انتي كنت ارى عند مقدم الخزما بقائل الرجه الباطن للقم المامودي من المنظم المجبهي لوحاً ساوي اللون او رمادية مرسوم عليه ذلك إلغيء المضر من الشخص الذي المسة وذاك الرسم ارام بلون اللوح المذكور انما المحقى انما المحقى الما المحقودة "

هذا ما قدرت ان احفظ عن الدكتور نحاس من هذا النبيل وإناس كثيرون يعرفون.
 افكار غيرهم ويخبرون بها او يشيرون البها بالتمام ويوجدون الاشياء المخبأة بدون ان ينامل وإنه برياون
 وإنما بر بعلون اعينهم او يشمضونها فالبعض "يتعلون ذلك بملامسة صاحب المحاجة والبعض
 بدّون ادنى ملامسة او كلام على الاطلاق كما اثبت ذلك بعض العلماء والاطباء

وإما ادعاء الابنة التي قرَّر عنها الاستاذ تندل بانها لم تأثّر من المغناطيس الموضوع في جيبير وهو بجاننها فلا بدَّ ان تكون تلك الابنة من الدجالين ايضًا المدَّعين بما ليس فيم لان تأثير المغناطيس باناس وهم في بعض المالات مقرَّر ومثبوت من علماء وإسانة وإطباء هذا المصر مثل شركه و برثم وكرو وبن وخلافهم

واعظم من ذلك ان بعض الادوية تؤثر عن بعدير ببعض اناس وم في حالة خصوصية ونظير افعالها بهم ولادوية موضوعة ضمن انابيب من رجاج والرجاج مختوم بننسة بواسطة اللهبيب وهذا اثبته تجارب علماء وإطباء هذا العصر مثل الدكتور لويس من اعضاء المجمع الطبي الغرنساوي والدكتور برجون وبري و بيدو ومركر ومرليش وليين وخلائم وقد توصل البعض ان يسمهوا غيره عن بعدر على غير علم منهم أيجعلون ان تؤثر فيهم الابيال التي يشمونها وإن يكونوا بالممالة التي يجبونها وإن يجروا الافعال التي يرغبونها فتكون هذه الابدارون كما تنهل نفس بنفس أخر وهم لا يدرون كما تنهل نفس بنفس عن بعد

وَقَدَّ سَمِمنا عَنَ كَثَيْرٍ مِن الْحَوادِثُ وَكُنا نظّها من باب الكاذبِبُ والخرافات وصرنا الآن نرى كبار العلماء موجهیزت المجث الى البعض منها وصاروا يستعملونها والنّهُنوا: بعض طواهرها

نعم ان الدجالين والمشعوذين منتشرون فيكل اقطار المسكونة ونرىكل يوم امامنا·

منهم مَن يدَّعي بعلم النبب وخم مَن يدَّعي بانهُ قادر على ان يربط زيدًا عن فعل ويحمل عمرًا على فعل آخر وهو بعيد عنها . ومن هو قادر على النوفيق بين الواحد ولاَآخر او النفر بق بينها وسنم من هو قادر على ان مجعل فلانًا ان يقوم بالامر الغلاني قهرًا عنهُ على غير علمو ومنهم من هو قادر على امجياد الخيل ومنهم من يعرف ما في ضائر الناس الى غير ذلك وَّم كثيرون كفاري الرمل وإصحاب الوار وإصحاب المندل وخلافهم

ومن تكاثر هذه الحرّف وإنشار اصحابها المديدين وكثرة اعمالم المايدة صار يخال لاكثر العالمان كل ببادئهم كذب وإنعالم شعوذة ودجل ولكن لما تعددت حوادثهم وكشرت اعار بعض العماء ولادباء اذنا الذلك وبحثوا عن البعض منها نعرفوا ما ينعله المشعوذون من المخلة وما يستعينون يو من المواد الكياوية والآلات الطبيعية ورفضوا بمض تلك المحوادث وغضوا الطرف عن البعض الآخر بحسها ترآى لهم

على انهٔ بالنضاء والقدر لم يُحَمَّم على هذه التقاليد ان نفنى بل انها ضعفت جدًّا و تلَّ اعتبارها عند كثيرين

غير انه لما صدق بعض المخاص بما كانوا يدعون به ويفعلونة وتكرّرت منهم تلك المحوادث النفت اليها قوم من كبار العلماء ورا قبوها ودرسوا بعضها فعرفوا حقيقة ظهورها وكانوا ينتكرونها قبلاً خرافة ودجلاً فاصجوا يعتبرونها و يجنون فيها وما توصلت اليومباحثهم الم الآن انهم اكدوا امكان قراء افكار النبر ومعرفة ما بضائرهم وايجاد الذي الخفياء وكانت المهم المخبوا به المنكار مسألة التنويم المغناطيسي فعرفوا بعضاً من طواهرها ودرسوها واستعملنها الاطباء الآن كادة طبية في مقالجة بعض الامراض بعضاً من طواهرها ودرسوها واستعملنها الاطباء الآن كادة طبية في مقالجة بعض الامراض بدجلهم وابقوا لنا آثاره الذي لا بد من انهم استعملوها عن اصل رباكان معروفاً قبلاً ومحتقاً بروابط وسن كا انهم لم لم يزالوا حافظين بعض فنون يقلدونها اماما ونحى نظبها الى الآن خرعلات وحيلاً وهم لا بعرفون كيف يندر بون او يتدبرون بها لانهم مربا قلدوها على غير خرعلات وحيلاً وهم كل مرة ورباً هنه ايفا باقية اثارًا عن اشباء كانت معروفة انتياه وهدى فلا بناء على هذا الظن ال نساعد على كشفها وضبطها ولانتفاع بها قبل ان نشاشي وتفني

هذا وإننا اذا شاهدنا حوادث كثيرة صادرة عن أشخاص كثيرين كلٌّ منهم يأتي بما يشاء وبدَّعي بما يحسب ولم يصدق الكل بما يدَّعون بل صدق قوم منهم في بعض الاوقات والظروف دون غيرها لا يلزينا ولا يليق بنا ان أعجل بانكارها ورفضها كليًّا لظننا انها حدثت صدقة او اعتباطًا بما انه لم يكمّا ان نجد الدينا ما يثبت حقيقتها او لم نستطع ان نفرض لها وجود قوّة - آل الأولى بنا ان نتيصرفيها بكل الاحوال بدون ملل ونراقب ظواهرها علمها نأثينا باكتفاف فائنة لم تكن في الحسبان

على انه لو نظرنا الى ما حولتا ووضعنا امامنا النواميس الطبيعية المعروفة الىالاَن لرأيا من احوال المفناطيسية والكهربائية اشياء كثيرة لم تكن فى الحسيان فى الماضي

ومعلوم ان الكوربائية مائمة الكون وانه لا يقف امامها حاجز وان كل شيء في هذا الكون له اثر واثرهُ متقول الى جميع الجميات بالكوربائية او بقوّة أخرى عالمية لا نعلمها الى الآن ومتطبع على صفحات هذا العالم وإن كنا لا نشعر به دائمًا فلأن حواسنا في حالتها المعروفة ضعيفة عن ادراكه

وَمَعْلُومَ ايضًا أَن فِي بِعَضَ الامراض حالات يقوى بها تأثير الاعصاب جدًّا كما المنس المملوم أن اعضاء الانسات مكسوة بغشاء مصلي ومبطنة بغشاء مخاطي وبسبب طبيعة كلِّ منها. يتولد عنها قوَّة كمر بائية سلية والمجابية وإن الاعصاب السهائوية المتوزعة في الاحشاء ترسل التأثير الى العقل حيث مقرة الدماغ فترسم فيه الاشياء المتولة عنها وعلى ذلك يقال بوجود قوَّة نظهر في بعض الاحوال تحس باطن يبصر به الانسان ويسمع ما لا بيصرة ويسمعة غيرة في المتناد

فلو أزِّم انسان نومًا مغناطيسًا يصير في حالة مخصوصة غير الحالة لاعدادية ويتأثر دماغهُ بالكربائية المفشرة في الكون وينطبع فيوكل ثيء على مبدإ الحل الكبربائي

وحيث كا قلنا أن كل شيء منطبع على صخات هذا العالم فلا يتأثر دماغ النائم الكل وحيث كما قلنائم بالكل بيئاً من ينه عنه المنوم فننوجه كل تلك التوى التي تنبه الى ذلك الشيء وتأثر بوعن بعد فنهري وتسمع وتعلم باحوالو وتلهي عن بقية الاشباء الى أن يحوّل انتباءه الى شيء آخر فهوجه حالاً ذلك الانتباء الى الشيء الاثناء والسطة منوع المخر ويرى احوالك . وهذا يطلق على كل الاشياء فيكون النائم منادًا بهن اكمالة بواسطة منوع المتمرّن الى الانصال بالشيء الغلاني والانقطاع عن الشيء المتحرّد فيوجه انتباء النائم الى الموضوع المراد بواسطة الامر فقط ويتحركه بأثر باحوال ذلك الموضوع المطلوب ويجبر عنها فيكون حينذ انتباعه العمر منصلًا بهذا الموضوع فقط ومنتطعًا عن كل شيء غيره فيريًا. فلو سأل احد النائم عن الحوال الحيد الموضوع فقط ومنتطعًا عن كل شيء غيره في الدياً، فلو سأل احد النائم عن الحوال الحيد

فالمنوم بوجه انتباء النائم الى المسؤول عنة فقط فيصير النوى العصبية به متأثرة بالاحوال الكهربائية المحادرة عن ذلك النخص ونطبع في دماغير على ناموس الحمل الكهربائية كا نقدم فيرا و يسمعة حقيقة كما نرى نحن الاثباح بواسطة النظارات او بواسطة الكهربائية ونسمع عن بعد الاصوات بواسطة الثليفون وغيره ونحن بالحالة الاعتبادية فهو يرى الاشباح ويسمع الاصوات عن بعد وهو بتلك الحالة الاعتمومية بدون مساعدة نظارات او تليفون او غيره. وقد باخذ افكار عمره عن بعد على كيفية توارد الافكار كأنة بكلة وياخذ افكاره ويكون افادائة حقيقة واقعية لا يكن انكارها

وهكذا اخبارهُ عن الاثياء المستنبلة ان كانت عقدت النيَّة عايها فان القري العصبية تمكون متنبهّ تنبهًا شديدًا جدًّا بجيث تؤثر فيها الحركات الكهربائية الناقلة المسببة عن اختلاج الافكار وعقد النوايا وعلى هذا التعليل يكذبا ان نعلّل عن معرفة النائم فكر رئيسة المدرسة التي عقدت النيَّة على ارسال الابنة مع معلمة مخصوصة كما جاء في رسالة الخواجا رفله مقصود

وهكذا يعلَّل عن وجود الاشياء المحبأة والملتودة والتي تحت الارض وفوتها والعلم برا لان رسومها منقولة بالكهربائية المالئة الكون على صفحات هذا العالم فقطهر للنائم وهو بالحالة المتصوصة وتنظيم على دمانجو فيراها على هذا المبدا

هذا ما جال بنكري ونقلته الذاكرة ما رأيته في كتب النوم ومع اقراري بالعجز والتقصير ارجوكم[دراج رسالتي هذه بمتطلكم الاغر تعميًا لنشر الاخبار ومبادلة الانكار ولكم بذلك جزيل المنة والشكر وإقبلوا مني جزيل الاحتمام منفوعًا بالاكرام والسلام دمنهور

جواب المقتطف

نشرَ الريخ على الماء زرد يا لهٔ درمًا منيمًا لوجَدُ

قد رحَّبنا بالرسالة الميابقة لانها جمعت اكار دعاوي اصحاب المفتطيسيَّة المجيوليّة المتطرفين في الاعتفاد بها . وقد نشر المقتطف كثيرًا من هذه الدعاوي والتعاليل في السنين السالفة وقدَّرها قدرها فرحِّج المراجح ونفي المغني كما يظهر بالمراجعة

ولحسن الانثاق زارناً جناب الدكتور تحاس في هذا الانثاء وحاول تنويم خمسة اشخاص في ينتا وهم ثلاثة رجال وفتى اسود وفناة خادمة فل يم الرجال مع انة استخدم انتويهم جميع وسائط النتو بم ولكنّ النبى والنتاة ناما . اما الذي فرانج الدرجة الثالثة نتريبًا وإما النتاة فلم
ترانج الآ الدرجة الثانية او كانت بين الاولى والثانية ، ولم يحدث منها شيء من الغرائب التي
تُسَب الى الننويم المغنطيسي وغاية ما حدث اننا وخزنا النبى بدبوس فلم يظهر عليوانه تألم
ولمَرَّهُ الدكتور تحاس ان بذمب وبغسل وجهة ثم ابقظة حالاً فذهب وغسل وجهة ، وقد
سآلنا جناب الدكتور نحاس عن الغرائب التي تُسبت الى الننويم في رسالة الخواجة ديتري
صليمي وفي رسالة الخواجه رفله منصود فينن لنا انه لم يقصد نحتيق شيء منها وإن غرضة انما هو
اسخندام الننويم لملاج الامراض العصية . هذا ومعلوم أن المنويم يُستمل الآن في اوربا
لهاي الفاية كما شرحنا ذلك في بعض اجراء المنتطف . وقد ارانا جناب الدكتور نحاس شابًا
مصابًا بمرض عصبي وهو يمائجة بالنبويم وقد نوسة امامنا مرتين ، اما معرفة المؤم للفيب فلم
يطالم العلماء على حوادث نتيجا حتى الآن

شفاء خنقان قلب بالتنويم المغنطيسي

حضرة منشتى المننطف الفاضلين

منذ اربعة الشهر حضرالى دمنهور جناب الدكتور ديتري محماس وكانت عندنا احدى السيدات مصابة بجنفان القلب من منة طويلة فاستدعيناهُ اذ ذاك المشاهد تها لانهاكانت مضطربة من ذلك الخففان وكان يتعبها كثيراً عند ما يشتد معها

فلما زارنا ورأى علياتنا اجلسها اماءة ونومها نوماً مفتطيسيًّا يدرجة خليلة ثم وضع بك على جهة المتلب مدة وبعد ذلك نبيها فنامت صحيحة معافاة ولم نعد تشعر بادنى خنفان ومن تلك الساعة الى الآن وهي أثمّ الصحة والراحة وقد مضى على ذلك اربعة اشهر ولم نعاودها تلك الاعراضي المزعجة على الاطلاق وبما انه لم بيق عندنا اقل ربسه في شنائها بالنبوم المغنطيسي بادرنا يخرير هذا الخبرلكي تكرمط بنشرو في متتطفكم الاغرّ تعميمًا للنائدة

مرعي اورفلي

نظر في النوع البديعي المسهى با لمواردة

يعلم الادباه ماهية هذا النوع وغرابية ويُعدَّ وقوعه كيانة لولاً حكم نواميس المكتاب بامكانيتو لهددناه رابع المتخيلات وحكمنا على كل مدّع له با اين في النول وإطلننا على النوع الانتخال لا المواردة . وهذا يجدو بنا لاجالة النظرفيو وعرض نار العجث عليو على ان يكون قيو شيء من الغين فيحض والا فنه أو فيمة ونعاو درجة فناول: عرّف البديسيون هذا النوع بان يتوارد الشاعران على بيت وإحد او يعض بيت بلنظو ومعناهُ واستشهدها بوقوعه في اشعار العرب؟ اوقع لامرئ النيس وطرفة بن العبد في المبيت الذي في معلنتيها وهو

وفوقًا بها صحبي عليّ مطتهم بنولون لا تهلك اسّى وتحمَّل ِ – (وَبَحَلَّدِ) فاتننا فيه برمنوعدا الكلمة الاخيرة . وما عاقل بنكر عليها نملك فقد جا في انجرم الاخير من السنة الماضية المفتطف الاغر تحمت عنولن "غرائب الانفاق" ما هو اغرب من هذا ولا اعتراض عليم من هاى الجمهة ومرمى النظر الآن الى الشعراء اصحاب البديعيات الذين ادَّعرة وإلى الدوع ذاتو بصنة كروعكما يُعمَّم

فلا يخلى ان اصحاب البديعيات الذين عنول بدمج انواع البديع وسردها في قصية وإحدة خمسة وكل منهم ادَّعى المواردة ولظها في سلك ابيانو وشهرة بديعياتهم تغنينا عن ذكر ابيائهم الواردة نيها المواردة فاتراجع. ولكن ما قول الادباء في لاعتراضات الآتية

اولاً لوانكرنا عليهم المواردة وإنهماهم بالانفال فكيف بتنصلون من تبعة هذه العهمة ثانيًا لوسلمنا لهم بانهم لم يتخلوا فكيف ينتعوننا بالمواردة.وعندنا تعليل اقرب الى العفل لهذا الانفاق وهو حفظهم ليبت ما من الشعر ونسبانة ونسيان حفظه ثم عند اجهاد الفرمجة في النظم بأثون يواو ببعضوكاًنة مبتكر

ثالثًا كيف انفق لمؤلاء المواردة في ابيات من ذات المجر الذي نظموا عليو بديهاتهم رابعًا العلم بنال بالنعلم فكيف بعلموننا المواردة

خاسًا من تعلم البديع بعرف لاوّل وهلة اتواع البديع المسبوكة في الاشعار التي بطالعها ولكن كيف يكنة معرفة المواردة اذا وريت امامة في بيت ما ان لم برّ البيت الموارد عليو قبلاً سادسًا لوانقل شاعر بيت شعر وادعى المواردة فكيف ننفض مدّعاهُ

فعلى ما نرى ان اسفاط هذا النوع من بين انواع البديع أو لى من اثبانه والا فلا مندوحة لنا المُقْلُص من لاعتراضات الآنفة مبت غمر جرجس حاري

سبب عجز النطن

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

اطلعت على السؤال المدرج في الجزء الماضي من حضرة الخواج، خايل قرداحي عن عجر النطن في هذا العام فإنه بأخذ معدّل العطشان ولماروي وجدها سواء اي ان المجز ايس من المطش . وقد نكرٌ ننم بنشر هذا السوّل لبيدي الخبيرون بالزراعة رأيم فيهِ . وعليهِ نجاسرت ان اعرض لحضرتكم ما اراه في ذلك فاقول

أن سبب عجر النطن في ألما العام نانج عن عوارض طبيعية وصناعيّة. فان الطنس كان جيدًا أوان راحات الطنس كان جيدًا أوان رراحة النطن ألبدري (الكير) فلذالك بدّر (بكّر) أكثر المرارعين فنبت النطن إسرة وكان جيّدًا . ثم نفر الطنس في شهر برمودة وإوائل بشنس وعصفت الرياح المباردة ووقعت الامطار الغزيرة فكانت سبباً لتوقف أو النطن ولهذا تأخر الزارعون عن خلّو (أي قلم ما زاد عن نبين من النفرة) في اوقائه خوفًا من أن بناف من المطر والمبرد و يلتزموا أن يناف من المطر والمبرد و يلتزموا أن ين عدد ثانيةً

وبسبب الامطار تكافرت الاعشاب ثم دخل شهر رمضان المبارك فتأخّر كثيرون من الوارعين عن الدريق واستئصال الاعشاب كما يجب و وكثير ون شنهم سفوا النطن بليون إن يترق فكبرت الاعشاب ولمنصّب غذاء النطن من الارض . ولما اعتدل الطنس واغذ المرارعون مجنَّد في المادة . ويوسوس (المي نظرن النطن كان قد قات عليوس 67 الى ٤٠ يومًا وهي المنة التي يفرّع فيها عادةً . ويوسوس (اي نظر براعم توارو)

وخلاصة ما ذُكر اولاً ان نمو النطان توقف بسبب الرياح والامطار ثانياً ان الاعتمات البريّة كثرت وامتصت غذاء القطن ثالثا ان القطن لم يقرع نفر يما كافياً بسبب تأخر خلّق ومن ذلك كاوضعف شجر الفطن وطرحه كان منظرهُ في الحيط شهر بدمودة في العام الماضي . وكان منظرهُ في شهر بثونه كمنظرو في شهر بشلس وقس على ذلك لذاية نمسري

ثم ان امحر المديد الذي عنب الطنس البارد ثمن الاوراق في المزر وعات التي كانت. تُموكى . وكان المجوز في الممّال(الغروع المجانية التي تحل الجوز) مكشوفًا للحرارة لنلّة تفرُّع القطن فائرت فيو الحرارة وإسرعت نضجة فيلما تكامل جومة الممتاد

هَن فِي على ما آرى اسباب عجر بحصول النطن وعجر شعرو (اي معدّل النطن الحلوج من المجور) في اكثر المرروعات التي لم تمترف حقوقها الصناعبة من مثل العربق والمحرث والسباخ ولو كانت مروية ولذلك تجنيل ان معدّل موقوع قطاع الشعر لم بزد عن النطن المطلمان الله يمائجة اسحابة بالعزيق ومحلانو لانة اذا تربى النطن بالمياه والمحددة اللازمة وكان مركز وضع البزرة في زراعنو واطنًا وعزف الرضة ومصاطبة جبّدًا حيا نوّر وعند وقبلاً فرعت ارضة فانة بصبر على المحلش من ٢٠ الى ٤٠ يوما ولا سبا في الاطبان الصفراء ، والمزارعون يقولون

اذا نأخريت المياه فعليك بالعزيق . هذا هو رأيي في سبب عجز النطن مل لله اعلم

يوسف بولاد

[المقتطف] يظهر لنا أن جاب الخواجه يوسف بولاد المشهور في معارفه الزراعيَّة قد اصاب الغرض في ما ابداهُ من الآراء . وقد وقننا على رأي نسييه جناب الخواجه حيب ديتري بولاد فاخبرنا أن التجر وقع في العطشان من اطيانه وإن المروي جبّداً كانت غلنهُ جبّدة

المستشفيات الخديه بة

للتدبيرالصحي يُدُفي شفاء المريض أكثرما للعنافير الطبيَّة . ويدخل تحت مفهوم التدبير الصحي النظافة وحسن الخدمة والنيام في مكان طيب المواء حسن المناظر قليل الضوضاء فيو مرضون بقدمون الدواء والغذاء للمريض بحسب اشارة الطبيب ولا بشغليم عن ذلك شاغل ويجب ان يكونول اطفاه بسلون المريض ويخنفون آلامة بكلامهم الطيب

وقد زرتُ في هذه الاثناء المستشفيات اكديو بَّه في طنطا والمصورة ودمنهور فوجدت اطباءها يتماينون الى انقانها ومستشنى طنطا احسنها موقعًا لان مستشفى المنصورة في ارض يعسر رفع الماء اليها الاً بنفات كثيرة ومستشنى دمنهور قريب من مراكز الاشفال ولوكان في بقعة حسنة

وقد وقلت على أعمال هذه المستشنبات في هذا العام فرجدت أن الذين دخلوا مستشفى طنطا لغايّة شهر اكتوبر سمائة توفي منهم اثنان وسبعون وإكثره كانوا مصابين بامراض مزمنة وَالبَهَيْةُ وَهُم ٥٣٨ صَنْوَا وَخَرْجِوا مِن المُسْشَفَى يَدْعُونَ لَلْحَصْرَةَ الْخَدْيُويَةِ الْفَهَمَةُ وللاطباء الذَّبْن عالموهم . وعل في هذه المانة ٦٠ علية جراحيّة كالبتر وإخراج الحصاة وإلكتركنا والسرطان وعل الحدقة الصناعيَّة . وإلامراض الآكثر وجودًا في الممتشفي في الادراه الزهرية والجراحية وإمراض العيون

وَدَخَل مُسْتَشْنَى دَمْهُور لَغَايَة ٢٠ تَوْفَهِر ٢٠٠ تَوْفَى مَهُم ١٥ وَشَنَّى ٢١٥ وَخَرْجُوا وَبَقي فيهار بعون واكثر الذين توفوا كانوا مضابين بامراض باطنية

هذا ولا يخفي أن مليك البلاد ادامة الله بزور المستشنيات بذاتو الكرية وعينة وعين وزبره دوانلو رباض باشا ساهرنان على خبر البلاد ورفاهة العباد نة.لاشعاده

وكيل المنتطف العمومي

سؤال قضائي

لندرض ان كثير وزن لقالب السكّر خس آنات وثن لاقة سنة غروش ¹ي ان ثمن القالب ثلاثون غرقًا ثم لنفرض ان زبدًا التاجر باع من عمرو الناجر ايضًا عددًا من القوالب وزن الواحد منها عشر اقات وثمثة ثلاثون غرثًا والتسليم في الاسبوع الواقع الهيم فيه فاذا تُمّع زبد عن التسليم وادعى بنساد البيم مع الاقرار بو نهل ترى الحكمة (المأذونة بان تحكم عرقيًا مع الفانون) وجهًا لتأبيد دعوى عمرو بالزام زيد

نتولا شماده

باب الهندسيّ

اعال الري في سنة ١٨٨٦ – ١٨٨٧

لحضرة الكولونل السركولن منكريف وكيل ُ نظارة الاشغال العموميَّة (ترح عن الاصل الانكايزي بقام جناب ابرهم بك مصور) ((تابع ماغانج)

ولقد اتمنا في ترعة الديمه ثلاث نناطر موازنه الفنعا في سيل اندايما جميماً مبلغاً فدره الف وسيمة وتسمون جيبها وجلنا للترعة الدوفيقية فنطرة أخرى من هذا البيل بلغت بنفنها سياية وثلاثه وتسمون جيبها ، ثم أحدثنا فنطرتين اخربهن احداها عند مصب ترعة البشكيرة في النزعة الاساعيلية والاحترى عند مجدر مباء المخلج المصري في تلك النزعة اما نلفتها فياخت النحجة و وغذون و تنفق الماديد أثمر منة مياه ترعة النلفيلة ونفقة ما يتاك وتسعة وعشرون جيبها وضطري موازنة انفنا فيها نفيها للاثارة وخمة وثلاثين جبها احداها عند فم ترعة الدبة والاخرى عند فم ترعة الدبة والاخرى عند فم ترعة الدبة والاخرى عند فم ترعة الماديد التها العدادات الرساية جديه

اقليم الشُرقية اننا قد بدلنا ما في وسعنا للتوصل ألى اصلاح ما فسد من ترعة اللماعة وهي شعبة من جمر فاقوب ما قسد من ترعة اللماعة وهي شعبة من بحر فاقوب طولما خسة وعشرون كيلومترا ثم طولنا هامسافة قد رها عبرة كيلومترات قال الموسيو جارسان مانش ري الفسم الاول "ولند مضى على هذه الترعة عشرون عاماً وهي في حرّد الاجال حق تعالمت فيها المركام فلم تجد المياه النها سبيلاً الآفي الخمسة عشر كيلومتراً الاولى

منها فنشأ عن ذلك ان اصجح الاراضي الواقعة على ضفافها السنلى قاحلة عدية انجدوى لا بأهلها.
لا ثقة قليلة من العربان . ولما وُسمت وتحق مجراها وسُجعل طولها جميعًا خمسة وثلاثين كياو مترًا
انتفى جدّب تلك الاراضي فطابت محصولاتها الى ان قال نفقدتُ نلك الاصفاع في شهر سبنهر
(ايلول)ا الماضي وإذا بمرّر وجات الذرة فيها غفّة نضرة في مسافة لاتحدّها عين الراتي من ضفاف
النرعة وقد اخذ قومها باحياء ما اندثر من قراها فاصح اليوم آمالاً معوراً . انتهى . اقول اما ما
انتفناهُ في سبيل هاى النرعة فألفان وتسماية وتسمون جنبها وما ترو بو الآن من الاراضي فحمسون
الف فدان ، هذا والهميّة مبذولة في اقامة التناطر اللازمة لموازنة المياه ولفاء فنطرة تحت المكة

ثم انيل قد شرعنا في توسيع ماكان من ترعة الوادي بين الترعة الاساعيلية وبحر مو يس فاكينا قسا منة وبلغث النفتة للآن النا وخمياية جبه وسنتم توسيع ما تبقى منة في هذا العام. وصنعنا فنطرة موازنة ذات عينين وفحقة لمرور المراكب على تم ترعة عار ونافة ذلك ار بعاية وأربعة وغانون جبيها وقنطرة أخرى ذات اربع عبون وفحقة لمرور المراكب على ترعة المسلمية ونفقتها جبعاً غانماية واربعة وعذرون جبيها وجملنا تحت ترعة المواحدة المسلمية ونفقتها جبعاً غانماية واربعة وعذرون جبيها وجملنا تحت منها مادان ونصف مار لنصرف منها مياه الارفعي المواحلة الواقعة جبوبها (قبليها) وكذا مياه مضرف طويهر الجديد ونفتها النب ومايتا جنيه، وتباعاً لمذا الغرض اقامت مصلحة السكة انحديد بريخاً انفقت عابو مبالما قدرة اربعاية وغانية وسبعون جبيها

ولا خناء أن في الوجهة الدوقية من هذا الافليم مصرفاً جسيًا بنال له بحر البنر فهذا المصرف فدكنفت فيه الممشائش والاعشاب حتى لا نسير فيه الماء ألا قليلاً فعل الموسوم جارستن على تطهيره غير انه لماكان جمع النفر اللازم لذلك غير ميسور استخدم له جرًافة (كراكة) من طرز بريسنمن كادت أن توقي بالفرض المنصود فانخنف سطح المياء فيه خلف فنطرة فاقوس تماين ستيمترًا على أن تلك الممشائش والاعشاب لم تلبث أن عادت فد يمين نامية في مجرى ذلك المصرف فسطمة في وسنقبل الايام لاستنصال طائلة هذا الامر وإصلاح بأن المصرف حتى تكون منة فائن وجددي

اقليم الدقيلية قد اتينا في ما نندَم على ذكر بعض المصارف التي احدثناها في هذا الاقليم محسيين نفتتها من المليون جنيه المخصص المريّ ونقول هنا انه وصولاً الى تخفيف مياه مصرف بهشور ومسيرها الى مجيرة المنزلة باكثر سرعة من ذي قبل حذرنا مصرف سرو فبلفت نفتناسة آلاف وماية ونسعة وعشرين جها ١ اما طولة فسبعة كليومترات ونصف كليومتر ويضف كليومتر ويضف كليومتر ويختلف عرض قاعربين نمانية امنار وخسة عشر متراً . وقد حفرنا المخسسة الكليومترات الاخيرة منة في ناس قاع المجردة الذي تعلوم الذي رس الفيضان جاعلين انحدار ونها وإحدالكل خمسة بنااتنا لا تنكر من حيث الامخان والخبرية ، قال الوسيو جارستن ولقد دلنا حغر المصرف قد أتى انه لو جعلنا لمصارف تلك الاصفان والخبرية ، قال الوسيو جارستن ولقد دلنا حغر المصرف على انه لو وحملنا لمصارف بالدرض فيها لو قبل بعد مغر رض فيها لوقت تناف المنظريات تقضي في هذه اتحال الموسود والترعة لعلوم انه تنفض في هذه اتحال المناسبة والترعق لعلوم المناسبة على استوى مناه المحارف فيها فتصدها عنها النهى اقول وفي استدراك بالنوعة على استوى مباه المجردة ولو بمندار عشرة سنتيترات ينيس تصريف مياهها المجردة

وقد حفر نا مصر فا صغيرًا طولة خمسة كياو مترات تدنع به ازاضي سعادة عبد الغادر باشا خاصةً وكانناه بننند وقدرها ما تناجبه ، وشرعنا في سنة ١٨١٨ في اصلاح مصرف النظام (وطولة ما بنيف على عشرين كيلو مترا تبندى ه من طاي النابعة لمسلحة الاراضي الامبر بة على مغربة من السليلاوين) فعامرنا منة ار بعة كيلو مترات ولصف كيلو متر بننقة قدرها نسماتة وستنصل عبي و سننصل به غيو ما أنة الف فدان من الارض . اما مصرف المنصورة ومصرف شمرا بدين الصاب فيو نقد طهرنا من اجزائها الملياء سافة قدرها خمسة وعدر ون كيلو مترا (المنظم بدين الصاب فيو نقد طهرنا من اجزائها الملياء سافة قدرها خمسة وعدر ون كيلو مترا (المنظم بدين الصاب فيو نقد طهرنا من الانتفام . قال الموسو جارستن " وعندي من سننصلح بذيك المصرفين نحو من ما نق الف فدان من الاراضي " انهي ، فيرى ما نقد ما أن سننصلح بذيك المصارف التي ذكر الما و ينظم امرها . وما يجب ذكرة سنح هذا المنام ان الموسو جارستن في هذا المنام ان الموسو جارستن في هذا المنام ان الموسو جارستن في نفته المنام المناء بعبورة المنزلة وامعن في فحصها المله برى الما تنفذ في سنة الما الما المناح المناخ المنام المناء المناح المناح المين المنون في فحصها المناء برى الما تبا فلا تمكن من ذلك انفذ الهنا بغير عامها " يوقد مناها فوالسكت مياه المناح الم

⁽۱) راجع نتربر الري استة ٨٦ ــ ٨٧ صحيفة ١٢

⁽٢) انظر ملحنات هذا النفرير ا

واسع من الارض فلا يضي حين من الدهر الآومياه البحر المائح قد لفهفرت متفاعسةً عن الجميزة فينضب ماؤها وتنكشف ارضها فخدث ارض مساحتها سفانة ميل مرتّع غير ان هذا الابفلاب يعبث كنيرًا بما نستواره الحكرمة سنويًا من عوائد السمك فينقص مفدار نلك العوائد

بعبت الديرا بم السنويرة الحمومة سنوية من طواله المست البياهل ممدار المدت العوادد وما اصطنعناء في هذا الاقليم بر بخان من بناء ورسما مارك من اربعة برامج أخرى فبلغت انفقة ذلك جميع النا والربعائة وسنة وغشرين جدياً . وجعلنا ست محارات حديد للري تحت مصرف المديّالة . ونفينا (طهرنا) خسة عشركيلو مترّا من ترعة عربة البرج لنتمكن بها زمن التحريق من ري الاراضي الواقعة بين دمياط والبحر المائح و بلغت النفتة النا وسبعائة جده . الما الموسور جارستن فشرع هذا العام في تنبيل بعض الاراضي ولاسيا المنطنة المواقعة بين

نقل القوَّة

لنقل الذَيْق من مكان الى آخر وسائط اربع الماه والهواه والحيال والكهربائية وڤي لا تتنقل من مكان الى آخر بعيد عنه ما لم يضع منها شيء على الطريق وهاك مقدار ما يصل منها مجسب اختلاف طرق النقل و بُعد الاماكن التي تصل اليها القوّة

> المسافة بالماء بالمواء بالحبال بالكورباثية ٠٦٩ ٩٦. ٥٥٠ قديًا ٥٠ ٥٠٠ 75 100 10. " 1750 ۲, ٠́٩. 'oo 'o. **'**٦٦ ٠. **'**٦. ٩. ۲۰۰۰ اسال ۶۰ 77 ٠٠٠ ١٠٥ *"* ...7 11. L. T. Ju. 17 462

وتفصل الحبال على سوإما اذاكانت المسانة لا تريد عن ثلاثة امبال لانها اوفر وإما اذا كانت المسانة أبعد من ذلك فتفصل الكهريائية وإذاكانت فوق عشرة امبال او خمسة عشر ميلاً فلإ مجدي استمال الكهربائية نقعًا عظمًا

استعدام الترد لنقد الدراهم

يقال ان اهالي سيام بستخدمون الذرود لنقد الدرام فيأخذ النرد الدرهم ويضعه في فمو فيعلم حالاً الصحيم من الزائف

باب الزراعة

زراعة المصريبن القدماء

منذ اكثر من الني سنة كانت اراضي النطر المصري نقوم بسبعة ملابين من سكانو وباكثر من اربع مئة الف جندي . وكانت المحنطة والمجبوعة تُرسَل منة الى المبلدان المجاورة له . ولارض لم نتغرّر والنيل لم بخالف مبعاده م من الثيضان فجيسن بالهالي هذا-المجبل ان بعثوا عن الاساليب التي جرى عليها اسلافهم الاتقدمون في زراعة ارضهم لعلّ في ذلك ما يرشدهم الى اصلاح طرق الزراعة المجارية الآن وهذا ما اردِنا تبيانة في هان المثالة

واعنناه المصريين آلاقد. بن بالزراء: قادهم الى استنباط فتي الهندسة والمساخة والى استنباط فتي الهندسة والمساخة والى استنباط الحساب الشمسي أو الى الاعتماد عليه أذا كانبا قد التيسوء عن غيرهم. وكان حسابهم فياول امرهم بالشهور القرية كالحساب الهجري الجاوي الآن ثم ما لبشوا أن رأوا عدم ما سبته لحساب أوقات الزراعة فاعتمدوا على الحساب الشمسي وقسموا السنة الى أثني عشر شهرًا جعلوا كلامنها ثلايين بودًا وأضافوا النها الخمسة الايام المباقية وجعلوها سنة كل سنة رابعة فأصلحت سنوهم اصلاحًا كافيًا

وكانيا يعتنون بتربية الخيول الاصائل الفرسان والنجار ويربون الغنم ويجزّويها مرّتين في السنة ويغزلون صونما ويسجونة ومنسوجاتهم الصوفيّة والكنانة والفطنية كانت رائجة في المسكونة حتى في بلاد فينيقية المشهورة بجودة مفسوجاتها

وكانت المكومة تبتاع ما زاد من الغلال عن احنياج الاهالي وتبيعة للغرياء وبذلك ازدادت ثررتها وثروة الاهالي حتى علمدت فيها الامم الجاورة وتعاقبت عليها في النزو ولاجداح

وتد شهد دبودورس المؤرّخ الهصريهن الندماء انهم أمهر اعل الارض في الفلاحة تعريبهم عليها من نعوبة اظفاره . وكان الفلاّحون يستأجرون اراضي الملوك والكهنة والجنود. ويستخدمون لها العَمَلَة ويراقبون اعالم . وكثيرًا ما نرى صورة المراقب او المنتش متكمًا على عصاءً وكرية بهانيه وهو براقب العَمَلَة في حرث الارض وزرعها او نراه رافعًا السوط بيده يوسهم ضريا او يجنهم على العمل وكانوا من امهر الناس في رق الارض باجراء ماء النيل البهاسجا او برفعو بالدواديف و او بنناو بالجرار معلنة بشيء كالميزان . ومن الغريب انهم مع تغنيهم في الصنائع وطرئ الهندسة والنقش لم يخترعوا وإسطة أخرى لرفع الماء اسهل من الشادوف ولبدول كذلك الى ان استنبط ارخيدس اللولب المنسوب اليو وهو لا يُستمل حتى الآن الا قليلاً. و بالامس رأينا لولياً صنه ا احدالوطبيين طولة نحوار بعة امتار وقطره نحو ثلاثة ارباع المترولة اربع فخات لولية حاصلة من رَصْف خديتين متصالبتين فوق خديتين متصالبتين وهم جوًا والمخدينان تخرفان من ر ووسها الاربعة عن المنشبين اللين تحتها بمقدار عرض خشبة منها ، والاخشاب كلها مفطاة بانهوب من المخشب المدهون الغار وفي محورها عجود من الحديد ليفف اللولب عليو شجينًا ، وهذه اول من رأينا فيها لولب ارخيدس في هذه الديار على اننا رأينا فيها ميثات من الشواديف

ولم يكن اعتناؤهم بالانتجار اقل من اعتنائهم بالحموب والقطاني ونحوها من المزرعات فكانوا يكثرون من زراعة الكرم وبجسنون تعريشة وعصر المخمرمنة . وبزرعون الدين والزيتون والمهميز وغير ذلك من الاشجار المثمرة وغير المثمرة لاجتناء المارها والانتفاع مجشها وظلها ولتزين الرسانين بها

وَلَنْهَواَ كُل فروع الزراءة حتى صيد الاساك وكانت الحكومة نضَّن اسماك بركة النيوم بفق سيمين الف دينار في السنة

وكانيل بنتظرون فيضان الدل في اطراف الصعيد العليا و بيشرون بقد م المياء وبرافيونها بهاراً وليلاً وبهتمون بقد م المياء وبرافيونها على الراضيم فترويها ويتمكنون من ذلك بهاراً وليلاً وبهتمون بلهرها اهناماً دينياً وبطلقونها على الراضيم فترويها ويتمكنون من ذلك بها صفاة الترّع والسدود والمصافي ولا بخشون من تولد المفونات في الارض لان حرارة الشمس وجناف الحياة في الماول) او بهذرون البذار فيها ويه رطبة و بطلقون المواشي عليها فتدوسة ونقطيه بالطين . وكثيراً ما كانوا يطلقون الخناور فيها لارض بعد ذهاب الماء منها لكي تأكل ما فيها من المخدور والهوام التي جاء بها ماه الديل فلا بخشى ان نتأصل في الارض وتضر بهاذر وقات . واحد من المحراء المحيطة بواديم التي لا يكن لماء الديل ان يبلغ البها لا بدود عالية جدًا كا يظهر من الآثار الباقية في الذوم عان الافنية المندية وجذور الكرم لم تررع في النوام المرتبع من النام الما من كينية زراعتها تررع في النواع المزرعات التي كانت تررع في النوار الموري وما بعام من كينية زراعتها تررع في النوار الموري وما بعام من كينية زراعتها تررع في النوار الموري وما بعام من كينية زراعتها تررع في النوار المورا الموري وما بعام من كينية زراعتها تررع في النطر الموري وما بعام من كينية زراعتها تروية على النواع المزرعات التي كانت

حفظ العنب الى الربيع

كتب بعضهم الى جريدة الزراعة الاموركية بقول انتي احفظ العنب الى اواخر شهر فغريه (دباط) على هذه الصورة: انزك العنب على امو قدر ما استطيع ثم انطف الصنافيد وإضعها في سلال غيرعينة وإنقابها الى غرفة مطلقة الهواء وإسطها على مائدة او على اطباق من العيدات والمخاليك ليلاً لكي لا يؤثر فيها برد الليل فلا يضي عليها عشرة ايام حتى تجف عاشيشها وتصرر كماشيش الزبيب وحيتنف التي مهم الكيوب المشتنة او التي شرع المهرة نها وإنقيها بالمنزلف لكي لا تُعصر واضع المناقة دعلى اطباق مرتفعة المحافات وإنها بعضها فوق بعض ومتى اشتد البرد انهي المحبوب المشتنة والمتهرئة منها وإضها في صناديق صفوفًا صنوفًا منفذة وبين كل صفر والخور ورقة واضع هذه الصناديق في غرفة جائة الهواء وإنقند العنب مرة اخرى في فعل المشناء وإنهي سنة الحبوب المشتنة والمنهرئة في نظرة جائة الهواء وإنقند العنب مرة اخرى في فعل المشناء وإنتي سنة المحبوب المشتنة والمنهرئة في غط ساله الحاولة فاري سنة المحبوب المشتنة والمنهرئة في غط المشاء وانتي سنة المحبوب المشتنة والمهرئة في المناء الحاولة والتي سنة المحبوب المشتنة والمهرئة في غط المشتاء وانتي سنة المحبوب المشتنة والمهرئة في غط المتاء وانتي سنة العرب المشتنة والمهرئة في المحبوب المشتنة والمهرئة في غط المشتاء وانتي سنة العرب المشتنة والمهرئة في غط المشتاء وانتي سنة العرب المشتنة والمهرئة في المسادية المانة والمهرئة والمهرئة المحبوب المشتنة والمهرئة في المهرب المشتنة والمهرئة في المهرب المشتنة والمهرئة في المهرب المشتنة والمهرئة والمهرئة المهرب والمهرب والمهرئة المهرب المشتنة والمهرب المشتنة والمهرئة المهرب المشتنة والمهربة وال

فاثدة اكخنازير الجنائن

اكمنازبر البرئي انظف المبيوانات لا يأكل آلا المبدور والبلوط والجوز ولكن الداجن قد صار من اوسخ المحيوانات وانجسها وهومع ذلك يزيل الوساخة والخياسة وينبد النلاح فائدة كيرة ولاسها في اكل المدرات .قال احد المنيرين بزراعة البسانين انني انسب المجانب الاكبر من نجاحي الى المناور فانني اطعمها احدياجها من الحبوب واللح والرماد ثما طلمها في بسانيني كلما عصفت الرباح ووقعت سفاط الانجار منها فأكاة وننيم تحت الانجهار وترمي برازها نحتها .والانجار المي المديدات منها وتوالدت فاضرت بالانجار ضررًا بليفًا ولكن المخازير نأكها جميعًا ونسمن بها وافي

زراعة الاناناس

اوردنا في الصخة . . 1 من الجلد الثاني عشر من المتنطف كلاماً وإنياً في زراعة الانائس وقد عثرنا الآن على كلام وجز في زراعة لاحد الاميركيين فرأينا أن نظم منه ما يأتي قال الميت بلاد فلوريدا عام 1877 تغييراً المواه وعزمت أن اعتبد على زراعة الانائاس فيها وإنا اجهل زراعة تمام المجهل فاشتر بث أربعين الف فسيلة باربع منة ريال وزرعتها فياشة اربعة الهرم ثم شرعت تبيس وإحدة بعد الإخرى حتى يبست كها رقماً عن كل الوسائط التي استخد منها لوقايتها . فانتغلت ألى الوريد التي استخد منها لوقايتها . فانتغلت ألى ارض أخرى سنة 1881 وزرعت فيها فايلاً من الانائس فنها جبداً انوسعت فيها فايلاً من الانائس

١٦ فداناً من الارض فوجدت أن غانها في السنة النانية تساوي غلة بسنان من البرنة ال في السنة الماشرة من زرعد و ومهاكار وراعة الاناناس لا خوف من ان برخص ثمنة كثيرًا حتى يخسر زارعو لا ناف غالي النمن و يكن ان يصنع منة شراب وخمر وخل وكحول وخمره طبة. الطعم جدًا

اصل النباتات البستانية

يد همه المجمهورالى ان النبانات البستانية كانت كما برية ثم صارت بستانية بواسطة التربية . والقول سهل ولكن تحقيقة بالامتحان عدير جدًّا ولو لم مجتق في بعض النبانات و يقاس غيرها عليها بقياس النبيل لبني دعوى بلا دليل . ومن النبانات التي حقق فيها المجرّر فقد حاول الحمد و بهاز رالعالم النرنسوي تربية البرسي منه حتى يصير بستانيًا فلم يصر . ثم تلاه المديو دكازن الطبيعي الفرنسوي وحاول ذلك زمانًا طويلًا على غير طائل فحكم أن المجرر النبية ين صرح عرود لا بالتربية بل بعناية الحمية عاصة لننع الانسان . وتلاها المديو قلم تورين النباتي وجع برور المجروف الآن بالمجرر اللجي . وقد اخس برر المجرر البري الذي ينبت بعيدًا عن البحر فلم يتغير المعروف الآن بالمجرر اللجي . وقد اخس برر المجرر البري الذي ينبت بعيدًا عن البحر فلم يتغير

ان غلال اميركا صارت نؤثر في سوق الفلال في اوربا ومصر والشام ولذلك رَّأينا ان نذكر مقدارها هذه السنة النسبة الى ما كانت عليه في السنة الماضية

	1 XXY 2:	سنة ١٨٨٨				
مليون بشل	1207	ن بدل	مليور	1771		الذرة
_				. 255		القيح
,, ,,	. 709	"	"	٠Υ٠٦	(الشوفان)	الهرطان
	o ,	"	"	oX		الشمير

فالنتص في غلة الفع وقد ذكرنا في الجزء الماضي مندار العجز في غلة الفع في فرنسا وبلاد الانكليز . ويقال ان غلة الفح في بلاد الهندلا تويد عن احتياج اهاليها . وكذلك غلة الفطن حقمل النحر بة

حاء في جرية سوربة نقلًا عن جرائد الاستانة ان المحضرة السلطانية قد أمرت بانشاء حنول للخبربة الزراعيَّة في ولاية سورية وحلب وقونية وإطنه وسيواس ويانيه ومناسةر ولواء ازمِد لنكون انهوذكم للزراعة الاوربية وذلك بتصد انماء الزراعة في المبلاد السلطانية وتوسيعها

الجبن في فرنسا

بجبها في طبيعة المسلمات في على الجبن حتى أن الداخل أسوانها يرى فيها نحو ار بدين نوعاً من الجبن على اختلاف حجمه وهم بضعونه في صاديق حشب لا افل من ار بعين الى خسون الى سنين رطلاً في الصندوق، وقد المنهرت فرنسا في ذلك اكثر من المبركا رغًا عن كوف المبرك المبلاد الفنهة في الجبن واللين والمل النظافة السبب الوحيد لاشتهار المجبن اللزندوي فاتهم لا يستعلون المبنية (المسرة) في جنهم ألا بعد تنطبقها جيدًا وتجنيقها و يستعلون في المقالب بنية الفنم وهي كما لا يختى اصلح من غيرها على انه لا يجهلون بنخة العجل ولكنم مستعلونها بطريقة علمية مناسلة في معامل كبيرة مبنية لذلك النصد، فاذا اردت المحمول على جبن لذيذ العلم دي رائعة طبية فع يعملان في المان فيتجبن انظف أن غيرها و ترسل الى المجهات بهيئة سائل او بهيئة ملم يجملان في المان فيتجبن

, طريقة لمعرفة البذر انجيد

امر مهم لا يلتنت البن الزارع وبه صلاح شأة ونجاح اعاله وهو انتقاء البدر المجيد من اول الامر فانك ترى كثيرين من النلاحين يلقون بذارهم على الجوئل وهم لا يعلمون أتأتي باتمار صامحة ام لا ناذا ارادول معرفة البدر المجيد من غيرم فليستعملوا الطريقة الثالية: ثيرخذ مقدار مئة من الحبوب وتوضع بين قطعة بن ميلكين من الثلاثلا في صحيفة تجعل

في أنافلة غرفه حارّة وبعد بضعة المأثينيت الجيد من هذه البذور وبعرف منه مندار ما ينمو في المئة منها

اخبار زراعية

مع وزير النجارة في بلاد النسا مدبري سكة اكمديد من تخفيض اجرة نفل الشع الروسي الى سو يسرا لكي بزداد الطالب على فمع بلادمر سو

وهبت الحكومة الانكليزية خمسة آلاف جنيه لمدارس عبل الجبن وإلزبنة

انشرت ضربة التيلكمرا في سو بعرا رئما عن كل الفؤطات وإنانتُ كروم نبوشنل التي انفقَتْ عليها حكومة سو يعرا ١٢ الف جنيه

انشأت الحكومة الانكايرية مدرسة زراعية في بلاد لطيد فعسى ان نقندي حكومتنا بها

بابُ الرياضيات

الممالة الهندسية المدرجة في الجزء الثاني

حضرة منشتني المنتطف الفاضلين

نروم التوضيح الشافي بنادي مقنطفكم لاغرّعن المسألة الهندسية المدرجة في انجزء الناني من السنة الثالثة عشرة صحيفة ٢٦١ حيث اننا للآن لم نعلم رأْس السألة المذكورة ولكم مغي جميل الشكر مصرالقاهرة

مهندس بالثاريع

حلِّ المماِّلة الرياضية المدرجة في انجزء الثاني

اذا رمزنا بحرفي كَ كَ لَجَمِي الكرين الذهبيتين اللبين نصنا قطريها على التناظر ٤ قرار بط و ٥ قرار بط وبحرف ك لحجم الكرة التي نصف قطرها ٦ قرار بط والمخصلة من اذابه الكرتين السابنين مع كبيّة غير معينة من الذهب وبحرف س لنصف قطر الكمية الذير الممينة التي أضينت البها اذا جعلناها كرة فيكون

 $f(\xi) \times f'(\xi) \times \frac{\xi}{7} = \Delta$

(0) X 5 1817 X = 3.

(7) X P(1817 X = 4

طذا رمزنا بحرف ب لحجيم كرة الذهب المنكونة من الكوة الغير المعينة يكون ب - ك - (ك + ك)

وبالنعويض عن ك ك ك بقاديرها السابقة والاختصار يكون

ب = ٢٦ ٪ ١٤١٦ ؟ ومعلومان المحجم ب سـ مَّج ٪ ١٤١٦ ؟ ٢ سَلَ فيكون ٢٦ ٪ ١٤١٦ ؟ - مَّجُ ٪ ٢١٤١ ؟ سَلَ ومن ثمَّ س = ٢ قراريط

ما المادة المادة

مدرس علم العارة بالمهد سخانة مابقا

﴿ المُنطف ﴾ وورد حلما الصّا من جناب سعادنلو ادر بس بأك راغب في مصر ومحمد افعدي مبيب مهندس بالناريع وقام افعدي هلاني مهندس بديولن الاشقال

حل المسألة الجبريّة المدرجة في الجزء الثاني

برمز الى عدد العساكر التي كانت قبل الهجوم في النامة الاولى بالرمز س وفي النامة الثانية بالرمز ص وفي الثالثة بالرمز ع وفي الرابعة بالرمز ت ونرمز الى عدد العساكر التي في كل واحدة منها اخيرًا بالرمز م نجسب منطوق المسمّلة يكون الموجود بعد النجنة الاولى في القلمة الاولى وفي القلمة الثانية وفي القلمة الثالثة وفي القلمة الرابعة ت-بر، بي+۲س≃ځين ص−س ع−س وفي القلعة الثانية وبمد النجنة النامة الاولى ٤س+س-ص=٥نن∸م، ځ ص ⊷ ځس , في القلعة الثَّاليَّة وفي الفلعة الرابعة ع ـ س + س ـ ص = ع ـ ص ت ـ س + س ـ ص = ت ـ ص وفى النامة الثانية و بعد النجنة النالثة ﴿ فِي الْفَلْمُهُ ٱلْأُولِي ﴿ ٥س-ص-ع+ص=٥س-ع ٤ص-٤س-ع+ص=٥ص-٤س-ع وفي النامة الرابعة وفي القلعة الثالثة €ع - ځص ت-ص+ص-ع×ت-ع و في القلعة الثانية وبعد النجن الرابعة في القلعة الاولى ەس-ع-ت+ع-ەس-ت ەص-ئىس-ع+غ**-ت-**ەص**-ت-ئ**س وفي القلعة الرابعة وفي القلعة الثالثة اع -- اص -- ت+ع = ه ع -- اص -- ت الف-اع ع ومجمم منطوق المسألة ايضا م = ه س - ت = ه ص - ت ـ خ س = ه ع - خ ص - ت = پات - خع (۱) وه س = ه ص - ځ س = ه ع - ځ ع وه نها ، ٠ س − ه ص و ٦١ ص = ٥٤ ع و ٢٦٩ع = ٥٠٩ت

152

وبما أن هذه الممادلات الثلاث في ذات أربعة مجاهيل فتكون المساَّلة غير معيِّنة اكمل

ولكن بحسب منطوق المسألة يلزم ان تكون المجاهيل صحيحة المفادير فبجل كلّ من هذه المعادلات الثلاث على حديها بطرينة الكسور المنسلسلة وملاحظة ان اول مقدار موجب هو الصفر (وذلك لا يوافق منطوق المسئلة اذ بدلك تكون الفلاع في الاصل خالية من العساكر) فتكون قيمة باقي المقادير في كلّ ممادلة (بقطع النظر عن المعادلتين الاخريبن وفرض ان لَ لَ لَ منغيرة وانتغير بمنادير صحيمة) هي كا أتي

ومن مقارنة معادلات (٢) و (٤) بعضها ببعض بري انهٔ بازم أن يكون ل = ٥ ل ومن مقارنة معادلات (٢) و (٢) بعضها ببعض بظهر انهٔ بلزم ان بكون لّ = ٥ لّ اي انهٔ بساوي ٢٥ ل و بناء على ذلك فمعادلات (٢) و (٢) و (٤) نؤول الى

س = ١٢٥ ل

1550 = .0

ء = ه.٧ ل

ت = ٢٦٩ [.

ويحسب المشلة يازم ان القلاع اخيرًا تشتمل على عساكر متساوية العدد فبالنمويض عن المجاهيل بمقاد برها في معادلة (١) بكون م=٢٥٦ ل وهو المطلوب و يرى ان المألة مكنة ولكنما غير معينة اكمل ادريس

راغب

[المنتطف] وقد ورد حاماً ابضاً من محمد افندي عارف مدرّس علم العارة بالمهند سخانة سابقًا . وإبرهم افندي عباسي مهندس بالاعال الصناعيَّة بديوان الاشغال . وانطونيوس آفندي منصور بالاسكندرية . ومحمد بُافندي منيب مهندس بالناربع . وذكر غيره الجواب ولكن لم يذكر وأطربقة الحل ولذلك اضربنا عن ذكر اسائهم

بابُ الصاعة

تذهيب البراويز

سلمنا في الجزء الماضي عن كبنية تذهيب براوير الصوّر والمرابا فوعدنا أن نجيب بالنفصيل في هذا الجزء وانجازًا لذلك :قول :

الطلاه الاوّل * تصع البراويزمن المخنب ويغلى ٤ درها من الفراه المجيد في ٢٠٠٠ درام من الما ويدهن المحمد في ٢٠٠٠ درام من الماء ويدهن المخنب بوستى بنشرت منه جيدًا ويصير لاء ما يعض اللمان مثم يؤخذ و ١٠٠٥ درام من الطباشير النرنسوي وتزج باء الفراء وتجبّل بو وتسخن قلبلاً وتخفف بالماء حتى تصير بقوام الفراب وتدهن البراويز بهذا المذيج رشاحي يكون سطحة غير صقيل وحيفا يجف تدهن بودهنا ثانية وثالثة الى ست مرات وقصيل اخيرا تجرا تخفان

اعداد غراء التذهيب * اذب تسعة دراهم، شع العسل و ١٢ درهما من الصابون الحف اليها ه ١٠ دراهم من الترابة الارمنية وادو هذا المزيج جيدًا ثم اضف اليه ولال ٢٦ بيضة وادعكة جيدًا على بلاطة وقطعة كرات صغيرة كالبندق وجننها على لوح من زجاج وضعها في مكان جاف

استمال غراء التدهيب بد اذب كرةً من غراء الندهب في قليل من الماء وضع المدوس في قليل من الماء وضع المدوس في زجاجة نظيفة وادهن بو البراويز خمس دهنات او سنًا وبجب ان تجف كل دهنة. قبلما تدهن مرة اخرى. وإذا اردت ان يكون الندهيب صفيلًا فاسح البرواز بفرشاة ما يلصق بو من الغبار. وإذا اردت ان يكون غير صفيل فادهة بفراء الرقوق فوق غراء الندهيب

التذهيب الصقيل؛ * يُرطَّب عَراء النذهيب بقليل من عرق الاثمار التي بنرشاة ناعمة ويقطع ورق الذهب وترفع قطعة بغرشاة التذهيب التي يستملها المذهبين وتوضع على الفراء المبلل وتنرك عليو حتى يجف تم تصفل بصفلة البشم

التذهيب غير الصقيل * توضع اوراق المذهبكا نقدً م في التذهيب الصنيل وتمتح بعرق. الانمار وغراء الرقوق ثم ايحق قلبل من دم الاخوان وطعم الغار و يزج مسحوفها بقلبل من غراءالسمك وبدهن الذهب بو مزين مذا اذا اردت ان يكون لونة ضاربًا الى الخمرة وإما اذا اردنة اصفر فابدل دم الاخوين بالزعفران اما غراه الرقوق المذكور آنذًا فيصنع باذابة قصاصة الرفوق المصنوعة من جلد المختربر

اصلاح الأسرة النعاسية

قد تصدأ الاسرّة الخياسية او يتكوّن عليها بقع مكدرة اللون فنماد الى اصلما بان تميح بجير انحفان والزيسة ثم بالترابة المعروفة باسم تريبوني وتميح جودًا وتدهن بغرنيش اللك في الاليحول ويجسن ان بضاف الى الغرنيش قليل من دم الاخوين كي يكون لونة برنفاليًا الان حق المجلدة

المريج الاوّل * امزج عشرين جزءًا من كلوريد الكلمبوم وعشرين من كلوريد

المغنيسيوم و ٦ من كلوريد الصودبوم (مح الطعام) و ١٦ من كلوريد البوتاسيوم و ٤١ من الماه ومثة من الثلج فنهبط خرارة المزيجال نحو ٤ درجات تحت الصغر بميزان فارتهبت وإذا كان الثلج قد بُرَد فبلاً الى درجة ٢٢فارنهيت هيطت حرارة المزيج الى ٢٢درجة تحت الصغر وتكتب مكذا

– ۲۲° ف

الثاني * أمزج جزءًا من نبترات الامونيوم بجرء من الماء نتهبط درجة الحرارة الى الدرجة الخاصة تحت الصفر اى الى -- 0° ف

ا كفاممة تحت الصفر اي الدس- ٥ ف الثالث * أمزج أربعة أجزاء من نيترات الامونيوم بثلاثة من الماء فتهبطا كمرارة الى – ٢٠ " فى

الرابع * أمزج ٢ اجزاء من مسحوق ملح النشادر وجزءًا من ملح المبارود و٦ اجزاء من كلوريد البوناءيوم و ١٠ من الماء فنهبط الحرارة الى — ٢٦° ف

اکنامس * امزج ۱۰ من امام طبید اعرازه ای ۱۳ من اکنامس * امزج ۱۰ جزاء من مسحوق مح الشادر و ۱۵ من مسحوق ملح البارود و ۸ من

المستعمل بـ المرج علمبور من الماء فنهبط المحرارة الى — ه° ف

السادس بم امزج عشرة اجزاء من الماء و٦ من ملح البارود و٨ من ملح النشادرو لم يَخ من كبرينات الصودا المنبلور فهم الحرارة الى – ٢٣ ف

السابع* امرج 17 جزم امر كبريتات الصودا المنباور وه من المامض الهيدروكلوريك غيرالذي (رَوِح الحج) وه من الماء البارد نعبط المرارة الى ٢٠٢٠ ف

الثامن * انزج ۱/جراء من كبرينات الصود المنبل. وهمن الحامض الهيدر وكلوريك فنهبط المحرارة الى سـ ٤٤ و°ف

التاسع * أمزج جزءًا من الحامض الهيد روكاوريك غير النفي بجزء مر. الماء وإضف المو ؟ أجزاء من كدريتات الصودا المتباور فنهمط الحرارة الى – ٥ ° ف الها شريد امزج جزين من الشم المكسّر بجزه من الملح فتبهط الحرارة الى - 0 ف المعادي عشر بد امزج ؟ اجزاء من الشم المدكر باربعة من كاوريد الكسيوم المبلور

نهبط الحرارة الى - ١٢°ف الثاني عشر * امرج ٢ اجراء من اللج وجزئين من الحامض الكبريتيك الحنّف فعميط

الله في مسرية المرج المبروسان ع ويورون من المسلق المبروسات المسلق المبروسات المبروسات

تسه به يقرأ العدد الاخير مكذا ٢٢ درجة تحت الصفر بيزان فاربميت وقس على ذلك الاعداد السابقة . وإذا صنعنا مزيجاً مجلداً اثنائه منه درهم ووضمنا فيو اناه من الماء فيو منة درهم وحرارته نمانون درجة بيزان فارنميت وهي حرارة الماء خالباً في ايام الصيف فهذا الماه لا يصير جليدًا اي لا بهبط حرارته الى ما تحت ٢٦ درجة ما لم تكن حرارة المزيج المجلد تحت الصفر باكثر من ١٦ درجة

خبر جديد

وصفت جريدة العثارة الالماية وصفة لحبر من العنص قالت انهُ على ذاية الجودة وفي: محمق العنص

الصبغ العربي ١٨جزاء

مسموق كمش الفرنال جزير

کیر بتات انحمد بد توضع فی وعادس اللخار او الزجاج مع ۱۰۰ جزه من ماء المطر ونترك بن ۸ ابام الی ۱۴

توضع في وعافمين المخار او الزجاج مع ١٠٠ جرم من مناه المطر وحرّت بين ١٩٧٨ ك بومًا وتحرك في اثناء ذالك من حين إلى حين و بعد ذلك براق الحبر للاستمال صائل **باكا . النولا**ذ

ا منرح اوتية (٨ درام) من كبريتات النماس وربع اوقية من النسب الابيض ونصف ملمنة صغيرة من مسحوق هم الطعام و ٢ اراقي من اكنل ومشرين نتطة من المحامض الديتريك فيصل السائل المطاوب ومو باكل النولاذ قليلًا اذا وُضع عليه زمنًا قصيرًا وكثيرًا اذا وُضع عليه زمنًا طو بلًا

حنظ حجارة البناء

من المجارة مالا تؤثر فيو الحرارة ولا الرطوبة كالحجار بعض الهياكل الصريّة التي صبرت على خلّ الزمان وخمره ومنها ما لا يضي علية قليل من الزمن حتى اصبح ربّا دارها كأكفر إنجارة المستملة للزماء في هذه المقاصة . وقد وجد بعد الانتحان الطويل أن أنتج وإسطاة لتقسية

هذه انجارة أن يصبّ في مسامها سليكات البوناسا أو الصودا ثمّ كلوريد الكلس أو كلوريد الباريوم (وهذا بقي الحديد أيضًا قيل أنه طليت بو المرساة وبنيت في البحر أشهرًا ولم تصد إ البثة) . وهناك طرق أخرى ايضًا لحنظ الحجارة من الرطوبة ومنع تنتنها منها ان يطلي انحائط بكبرينات التونيا أو محلول الشب الابيض ثم الزبت الذي أذبب فيه مركب من مركبات الكبريت . ومنها ان يذوَّب الشهم في قطران اللجم او في النفط ويُطلي به الجائط . ومنها أن يغلِّي المجرِّ في محلول الغلونة أو التربُّنينا أو الشَّم أو الزيت لكي لا تدخلة الرطوبة يعد ذلك . والطرينة الاولى افضل من غيرها من الطرق

حضرة منشتى المقنطف الفاضلين

غب نقديم ما يجب من الاحترام ابدي اني جرَّبتُ الطريقة التي ذكرتمًا ها وجه ٦٢٦ من مجلد سنة النانية عدرة من المنتطف الاغر المنضنة عمل حبر الخنم كمل تدقيق كما هو منصّل هناك فنجمت فيها وجاء الحبر والحبد لله على غاية ما اروم وإحسن ما اطلب بمد ان جرَّبتُ طرقًا أخرىكثيرة ولم افز بالمرام . ولهذا ابضًا قد وجب على ّان ارفع لحضرتكما الشكر الجزيل والثناء الجميل وأنبه افكار حضرات قراء المنتطف الكرام للالتنات والاعتماد على هذه الطرينة الجرّبة مغداده ۲۰ اکتوبر محمد درویش

رفيق اول محاسبة نظارة ديوإن عمومية بغداد

ورق كوبيا جديد

وهذا الورق بخناف صنعة عرس المرق الشائع بان ربَّه (عجيننة) بشبع من مذوّب اخترع بعضهم ورقما جدبدًا لدفانر الكوبيا ينال انة افضل من الورق الشائع الصابون والكليمربن وسليكات البوناسا في الماء فالكليسرين يبنيو دائما رطبا والصابون الآن لايحناج الى بل قبل الطبع عليهِ ولا يخشى من طوس الكتابة عليدا حيانًا أو عدم انطباعها والسلكات ينعان انتشار الحبر بين اليافو عليه أخرى كما بنع كثيرًا في ورق الكوبيا الشائع وطموس الكتابة عليه

تناقص العيال وتزايدها

بعث الموسيو لانيو بمقالة الى مجمع العلوم | الفرنسوي مستخرجة مرب دفاتر الاحصاء الفرنسوية وخلاصتها ان معظر العيال تنقرض

في بضع مثّات من السنين فقد استقصى ليني صنة ١٨٤٦ آثار ثالمائة واربع عشرة عائلة من العيال التي كانت معروفة في الفرن الثاني عشر للميلاد فلم يجدِ من بقاياها غيراثني عشر خلنًا وإستنصى آخر تاريخ ٢٨٠ عائلة من العيال الشريفة فوجد ان بعضها دام آكثر من للهمَّة سنة والبعض افل ولكن معدَّل دوامها جيماً لم يطل آكثر من ثلثيمة سنة . فنبين من ذلك أن عمال الاعمان والمنوسطين لا تدوم المعدم تسعة أعشارها الذكور

> في حاعة من الفعلة عددهم . ٨٠ نفس فوجدانة لم يبق من ١٢٧ عائلة غير ١٤ عائلة بعد مضى ٢٢٢ سنة . فثبت له إن عيال النعلة لتناقص تناقص غيال الاعيان وللتوسطين

أكثرمن بضعة قرون وقابل لانيو المذكور

بين قوائج اسماء المنتخبين سنة ١٥٥٥ للميلاد

ثم انهم كانول في بداءة هذا الغرب يعذُّون معدَّل الاولاد فيكل بيت اربعة طما اليوم فيعدونهم اقل من ثلاثة (٢٠٩٧) وقد من الذكور هو ٤٠ في المئة

وجد لانيو بالاستنراء الكثير إن العبال التي معدَّل اولادها اربعة وثلثة تزيدونقل على ما يأتي اذا حسبنا الجيل - وتريد بومعدل عر النمريفها وتخنيف آلامها فين لنا بكرماء

الانسان - ٢١ سنة فكل عائلة لها . . ٤ ولد ينشئون مستشنيات في هذه البلاد التمريض

يتضاعف عدد ذكورها البالغين سن الزواج البشر

في الجيل الثامن (اي بعد ٢١٧ سنة) و يثاَّث في الجيل الثاني عشر (بعدة ٢٤١ سنة) و بصير اربعة اضعاف في الجيل الثامن عشر (بعد (Lin 272

وكل منة عائلة لها . . ٢ ولديناب امرها من الزيادة الى النصان فني الجيل الحامس (بعد ١٢٤ اسنة) لايبتي فيها غير ٤٩ ذكراً يجبون اساءها فيعدم نصفها الذكور وفي الجيل السابع (بعد ١٨٦ سنة) لا يبني فيها غير ٢٤ ذكراً فيمدم ثلثاها الذكور نفريبًا وفي انجيل التاسع (بعد ٢٤٨ سنة) لا يبقى منها غير الربع وفي الجيل الخامس عشر (بعد ٢٤٤ سنة)

. فهذا معدّل النقصار في العائلة التي معدّل اولادها ثلاثة وهو معدّل الاولاد الشرعيين في العيال الفرنسُوية الآن. وقد استخرج لانيو ما نقدم عن تزايد العيال وتناقصها بناء على ما في الاحضاءات الفرنسوية وهوان الزواج لا ينتج نتاجًا في ١٢ من المئة وإن نسبة اللكوراني الاناث كسبة ١٠٥ الى ١٠٠ بإن الموت في الذين سنهم ٢٨

مسشفي الحيوانات أنشرني بلاد الانكام مستشنى الحيوانات

فعل الوهم

قد يفعل الوهم بالمريض ما لا يتعله تؤثران في الساءات فنعبّل حركانها أو تؤخرها الدواء وهي حنيقة عرفها مهرة الاطباء وغهارا إبا . قيل ان احد الاطباء كان يصف لمرضاه الماء القراح حيث كان مجبب استعال المترع أثم يدخل الى مخدع المريض ويتظاهر كهن اخطأ تشخيص المرض قائلاً لقد اعطبت اللقيء حالة كونو لم يكن واحيًا فكان ذلك المام البسيط يفعل فعل المتيء في ثمانين من مئة

دوك السك

من مرضاهُ فيتفيأُون للحال

بزع احد اطباء الروسيين ان الستركنين هو الدول ااءافي من السكر وكينية العلاج يه ان تذاب قعمة منه في ٢٠٠٠ نقطة ما. تخ يأس وكدر احيانًا فاذا طاب مزاجها اسرعت | يجتن بخبس نقط من هذا الماء تحت الجلد مرّة كل اربع وعشرين ساعة قال وتظبر فائدته في اليوم الاول من استعاله

غني بعض النساء

بلغت ثروة ارملة موسى تيلر في بلاد الانكليز نمانية ملابين جنيه ولم تزل متبعة خطة زوجها وهمي الاشتغال بالمضاربة (الكونترا تات) و بلغت في وه مدام كربن النوروالمرآة

احذر على مرآتك من شماع الشمس فانه بؤثر بزنبتها وبكسو زجاجتهآ لوكا اغبر لابزيلة الغرك مهاكان شديدا

تاثير الابدان في الساعات ينال ان حرارة الابدارس ومنتطيسيتها أ

عا تجري عليه لو تركت معانة في عليتها مثلاً. قال بعض الساءانيين حرث في ادري مع امرأه كانت تأتيني بساعتما كل من يسير ولنول اربي ساعتي هذه نعجّل نارةً ولنأخر

أخرى فاصلحلي اياها فآخذها وإضبطها ولبنيها عندي ايامًا فنجري على ما برام من الانتظام ثم اسلمها اياها وإقول لم يبق بها من علَّه فلا نفيب

عنى طويلاً حنى تعود الي وتوسعنى عناً وملاماً. فخطر لي حديدً ما كنت قرأنه في احدى الجرائد عن بأثير الابدان في الساعات فسألت عنها فوجدتها عصبيَّة المزاج جدًّا نصبها نُوَّب

الساعة عن المعناد وإذا اشتدَّ بها اليأس والكمه ابطأت الساعة وإمثال هذه المرأة غير قليلين فللا يصخ ضبط ساعانهم على الوجه الممتاد

اجتاع الضدين

بل لا بد من مراعاة مزاجهم ابضاً

استشار بعضهم طبيبافاشار عليه بالشرب على الطعام وإلانقطاع عنة بين طعام وطعام فدفع أله الاجرة وإسنشار آخر فاشار عليه مليوني جنيه وهي ايضا من المنتغلين بالمضاربة بالانقطاع عن الشرب على الطعام والشرب بين طعام وطعام. فدفع له الاجرة وقال اشترينا انحيرة بالمال والفلق بكثرة السؤال

شبان المشرق في المغرب

الذين ذهبوا الى ديار العلم في اوربا لينقنوا خيرمَن عذَر علومم فيها فغاقط اقرانهم واحرزوا قصب السبق لامل جناب الدكتور ممهد افندى حسن نجل معادتاه الدكتور حسن باشا محمود منة اقامته فيها بعثته الحكومة الفرنسوية مرتين اوريا ودرس فرم النبويم المنطيسي على الدكتور شاركو الشهير وغيرو مري مهرة الاطباء. وقد حضر الآن الى من العاصمة وموعدنا بنشر ما ننف عليه من نتائج اعاله في الاجزاء التالية . والثالث جناب نجيب شكور منشيء المدارس الانكليزية في مصر

الجائزة الاولى من الجوائز الخبس التي اعطبت كل يوم يرى دليلاً جديدًا على استعداد لاولاد صنه وعددهم نحو سبعين طالبًا فنهشم بما الشرقيين لاحراز قصب السبق في كل المطالب إحاز واجراء اجتهادهم وإنا ينعنا عن ذكر اساء اذا تساوت بينهم وبين الغربيين الوسائط |غيره من شباننا النجباء عدم وقوننا على ما وقد انسنا في هذه الاثناء بلغاء للانة شبان من المنازرا به بين اقرائهم فهذا عذرنا لديم وهم

الغني بعد الفتر

تُوفى بالانس زجل اميركي اسمة تشارلس كر وكر وخانف لاينته مارونين من الجنيهات. فانة ذهب الى فرنسا وإننن درس الطب وفي | وقد كان في اول امره من افقر خافي الله فكان بيبع الجرائد في الاسواق وليس على بوظيفة طبيب في الهيضة التي قشت في فرنسا بدنه ما يستر بوعرية ولما كبراشعفل بالنجارة وإسبانيا وكافأته على ذلك بنيشانين من والمدادة صانعًا وتدلب عليه الاحوال الى الدرجة الاولى وكافأته اسبانيا بنيشان ان دخل شريكًا في مدَّ السكة الحديدية من كومند ور ابزابل الكاثوليكي . وإلنا ني جناب | شرقي اميركا الى غربيها ومن ثمَّ اثرى وبلغت الدكتور دياري افندي نماس وكان قد أثرونهٔ ما بلغت . و بنال ان جورج وست ذهب الى مدينة باريس وغيرها من علاصم | الغني الاميركي دخل اميركا وليس معة الأ ا شان وإحد

کتاب ما کنزی

بلغ عدد النسخ التي بيعت من كتاب وجمل يستخدم الننويم لشفاء الامراض العصبيَّة | الدكتور ماكنزي في الاسبوعين الاولين من صدورو مئة الف نسخة. فليبركنابنا الافلام وليجهدول الايام وإلاعوام لعلهم بوللون كتابًا افندي شكور نجل الناضل المرحوم منصور الانأكلة الجردان ولاتخم عليه عناكب النميان. وما اللوم على المؤلفين ولكن على الذبن بننةون فَانَهُ دُهِبِ الْيُمْدُرِيَّةُ لِنَدْنِ الْجَامِعَةُ وَإِنْنِينَ ۚ الدِّنَانِيرِ فَيَا يَلَدُ ٱلْأَجْسَادِ وَيَخْلُونَ بِالدَّرَامُ فيها في الهندسة المدنية والمكانيكية وإخذ على ما يننف العنول

جمعية الرياض العلمية انخيرية في ديروط | المسائل في الصرف والنجر بالبيان والناريخ اقبل البعض من افاضل قسم ديروط | والجبروالنسيولوجباوالنشريج والكيمياء مايطرح على انشاء جمعيَّة علميَّة خيريَّة باسم الرياض على ابرع تلاماة المدارس ثم اطلمنا على اجوبة العلمية الخيرية غاينها نفر المعارف ومعانجة الميذات تلك المدرسة عايها فرأيناها كافية مرضى النفراء والاحسان اليهم وشرعت في أوافية ما يدل على نجاح التلميذات وإعنياء وقد العندت جاسنها الاولى ليلة ١٠ | بزيد المدرسة فائدةً ونفعًا حسن مركزها الصحير في القطر المصري فليخابر ادارة المقنطف بذلك تاجر خادم علم

بزعم الكثيرون ان التجأر أبعد الناس ومأمور النناطر ومجمد افندي عشري ناظر عن العلم وإقليم اشتغالاً فيه لاشتغالم عنهُ بالمال وهو زعم تفسك الشواهد الكثيرة وحسبنا ان نذكر النياسوف مِل اشهر فلاسفة زمانو ا فانهٔ كانكانبًا في بنك وإلسر جون لبَك فانهٔ بعدُّ من عظام اوربا اليوم وهو مدير ابنك ابضًا . وعندنا في الشرق شواهد عدية | نقنصر الآن على وإحد منها وهو جناب التاجر ديتري افندي خلاط قاطن الاسكندرية فان من يتصفح المنة طف يجد فيد مقالات عدين بقلم نظا ونثرا وترجمة ونألينا وكلما شاهان هي مدرسة حديثة النشأة ترأسها السينة أبسعة اطلاعه وما يعانيه من الدرس والاجتهاد الناضلة مس بروكتر الانكليزية . وقد اطلعنا | والبحث والتنتيب . وإنما اوردنا ذلك حنًّا منذ مدة على اوراق الامتحان فيها فرَّابنا من اللشبان الذبن بمجبون العلم وتشغلهم عنهُ الشواغل

انشاء مدرسة وبناء محل لمعالجة النقراء عجانًا أحضرة الرئيسة وللعلمين وللعلمات بهيٌّ. وما نوفمبر سنة ١٨٨٨ وانتخبت لها رئيسًا حضرة | وهو امرٌ بجب الالتنات اليهِ قبل كل شيء الدكتور حسن افندى الاسير ونائبًا حضرة | فننصح للاهلين الذبن يهمهم بهذيب بناتهم موسى افندي فهي المهندس وكانبًا وإمين وتربيتهن على المباديء الصحيمة بالاجرة صندوق حضرة مميد افندى عارف باشكانب الرخيصة ان بقبلول الى هنه المدرسة ومن اراد مأكينات الابرهمية وإعضاء حضرات الافاضل الآنية اسماؤهم وهم عبد الرحمن افندي سري ناظرالنسم وعبدالرحمن افندي وهبي مهندس المطة ومجد افيدي شرف مهندس بكراكات الابرهيميَّة ورمضان افندي حزيَّن بورشة الابرهيمية ومحمود افندي شاهين مهندس وناظرمآكينات الابرهبمية وعلى افندي امين معاون البوليس فنشكر لحضرانهم جيمًا على هذا المعي الحميد اديب فارس داروط وكيل المقنطف

مدرسة البنات في الشوينات

وتدبيها للذبن ولجوا المجارة وظنوا ان لانصيب لمرمن العلم والطالعة فيقضون ساعات الغراغ بالبطالة والبطر والطيش والكسل التخريف في أوريا

زوراكي بالنمسآ ادعى على رجل امام الحكمة الشرعية أنة جاب على زوراكي البرّد مر · . السهاء تبحره فاتلف حتولها وقُدَّر التاف بمتة آلاف فلورين

ذكريت جريدة لاناتير النرنسوية وفاة رجل من جنود بونابرت عن ۱۱۴ سنة من العمر فانهُ ولده ١٧٧ وانتظم في العسكرية سنة ۱۷۹۴ وکان بین عساکر بونابرت فی حصار تولون ثم اقام في جزارة كورسكا الى ان توفي عواصم اوربا

كل عواصم اوربا نزداد سكانًا الأمدينة بطرس برج عاصمة روسيًا فقد فلُ سكانها في السمع السنين الاخيرة ١٥ الغًا

مسام انجسد

في جدد الانسان ٢٧ مليونًا من المسام لتبخر منهاكل اربع ومشرين ساعة نحو رطاين (ليبرتين) من الماء

مركبايت مدينة لندن بغال ان في مدينة لندن من المركبات ما لوصت صمًّا وإحدًا لبلغ طوله اربعًا لىر بعين ميلاً

جناية الضفدع أصيب مهر بمسر التنسس ولم نعام العالة ما اشتد أله رماة صاحبة بالرصاص لكي يخلصة من الآلم ثم شقّ حجرتة فوجد في قصيتو جاء في التيمس من مكاتبه بنينا ان حاكم | ضندعًا حيّة ولما خرجت من النصبة كانت حراء اللون. فاقد صدق من قال إن البغوضة ا تدعى مقلة الأسد

الكهر باثية في أميركا في الولايات المخدة الآن ٢٤ سكة كهر بائية طولما مما ۱۲۸ میلا بجری علیها ۲۲۲ آلة كر بائية قوتها معًا قوة ١٨٠ عصالًا وفيها ٥٨٥١ مركزًا للنور الكهربائي تنير . . ۴۱۱۲٥ قنديلاً كهر بائيًّا

جهاز سلطانة الهبن بانم سلطان الصين سن الرشد ومبتزوّج عن قريب وقد بلغت نفقات جهاز عروسه مليونا وربعامن اثجنيهات رواج فن التصوير

قال غسناف دوره المصور النرنسوي الشهير انة ربح من قلمو بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٨. لا أقل من ٢٨٠ الف جنيه الكثرة بالتكرار

اذا زُرعت حبة الحنطة فانبتت سنبلة فيها خسون حيدوز رعت هذه الحبوب فانبتت كل حبة سنبلة فيها خسوب حبة وكرّر دلك اثني عشر سنة فالفيم انحاصل اخبرًا يكنى كل سكان الارض من حياتهم

مرعة بناما قال المسيو دلسبس ان ترعة بناما ستفتو

في شهر يوليو (تموز) سنة ١٨٦٠ . ونجن قد وعدنا ان نشرح حالة هك الترعة وَلَكُما لم ننمكن من ذلك حتى ألآن لتراكم الاشغال

تربية النحل

نساءد حكومة النمساج ميات تربية النحل بمبلغ عشرين فاورين في السنة هبة كريم وهب معتر هنري تايت لمدرسة اثر بول

الجامعة ٦ االف جنيه لنبني بها دارًا لمكتبتها. فليتذكر اهل انجود وإلكرم

العاج وإنقراض الافيال يقال ان بلاد الانكليز وحدها يلزما

تى السنة ٦٥٠ طنًّا مِن <u>ال</u>هاج وهذا المندار يستخرج من اثني عشر الف فيل على الاقل فاذا دام الحال على هذا المنولل انفرضت الافيال من البسيطة

فتك الانسان بالطيور

البرقشة وإسطة استخدمتها الطيور لنكثبر نوعها فسابقها البها الانسان وجنى عليها بها وستكون سببا لانتراضها. فقد قرأنا في احدى الجرائد الانكارزية انة بصادكل سنة اربعون مليون من الطيور المزوِّقة لكي نخلِّي النساء بريشها

رمسائل واجوبتها

نمحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب نيو مسائل المشتركين الني لانخرج عن دائرة مجث المقنطف . و يشترط على السائل (١) ان يمضى مسائلة باسمير والقابير وعمل اقامنير امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسم عند ادراج سوّ الو فليذكر ذلك لنا و يعبن حروفًا تدرج مكان اسم (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسالهِ الينا نليكرُّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اهملناهُ لسبب ركاني

(١) النيوم . ابرهم افندي رمزي . من (٦) داريًا . ميخائيل افندي عبد الله . كيف يصنع انحبر الذهبي للكتابة

چ . بزج ورق الذهب بالعمل وبسمق الجبداً حتى نصير اوراق الذهب غبارًا ناعمًا ثم يضاف الماء إلى العسل فيرسب غبار الذهب منة وحيثند براق الماء والعسل عن غبار

ا ابن يخرج العسل من النحل

چ . بجمع النحل الاري اي السائل اكملني من الازهار ومجلظة في فتحة وإسعة في مريتو فيطرأ عليه بعض النغيير وبصير عمالا وحينما يعود الى قفيرو يبقة من فمير في خلايا الشمع الذهب و يضاف الدو مام مذاب فيه قليله من الصغ العربي ولا بدُّ من تحريكه حيدًا قبل الكتآبة يو. ويكن ان يكتب على الورق بجبر لرج او سائل غروي وتدهن الكتابة بعد ذلك بغيار البرنز فنظهر ذهبية

(٢) ومنه . سُمِلتم عن الينابيع التي تنجر / وصبغة الدبان الهندي بِقادير منساوية من قم الجبال فقلتم انهٔ لا بدُّ من ان يكون وَلَكُنَنَا قَدْ شَاهَدُنَا يَنْبُوعًا يَخْرَجُ مِنْ أَعْلَىٰ قَمْهُ حبل الشيخ وليس بجانبير جبل آخر اعلى منة فين ابن تأثيد المياه

ج . لا عين على فه جبلُ الشيخ فيما نعلم وقد كناً على ثمنو مرةً وكدنا نموت عطشًا. والعين (٤) الفيوم. ح.غ. ما هي اسهل طريقة | والمواد المعدنية الذائبة فيها

لعما الثلج

يج . يكن ان يصنع مقدار قليل من الثلج الشاربين والذقن بتهر بد الماء بمزيج من الامزجة المجلنة المذكورة | في باب الصناعة في هذا الجزء وإما إذا أريد على مقدار كبير منه فلا بدُّ من آلة بخارية النثمر كسائل الامونيا فينتمر ويبرد كثيرًا الوارد من مرسين وبكون في آنية موضوعة في ماء ملح فيبرد هذا

> الماه الى تحت درجة الجليد وتكون فيه آنية أخرى فبها ماء قراح فيبرد وبصير جليدًا (٥) مرسين . ننولا افندي شكري بظهر

في الوجه أحيانًا بقع بفع الشعر منها وقد انسع

حتى ينع الشعر من الوجه كلو فا علاجها چ . الارجح انكم نشيرون الى ما بطلق عليه اسم داء النعلب وهذا انجع علاج له الدهن بصبغة اليود او محلول السلماني (عشر قعمات في خسين غرامًا من المام) اوزيت الخروع

(٦) الاسكندرية. الخياجه روفائيل ابرهم يجانبها جبال أخرى أعلى منهالتخلُّب المياه منها. | لزبونا . اشكر فضاكم على اجابة سوَّالي في انجزء الماض وارجوكم ان نفيدوني ايضًا عًا اذاكان بوجد حامات سخنة في بلدان اخرى

وإذاكان النام من سنونها او من سبب آخر يج. الحامات السخنة كثيرة في الدنيا وحمامات حلوإن بقرب القاهرة من هذا النوع

التي ترجد في نلك النواجي وإطائة كثيرًا عن تمنو | والنفع من هال الحامات حاصل من الاملاح

(٧) هل من دواء ينع وقوع الشعر من

چ. الاعنام بالصمة العامة واجنناب الاسباب المضعفة والدهن بيعض المواد المعيمة اللجاد او الثاتلة للمواد الالمية كصبغة البود كبيرة ننزغ الهواء من فوق سائل شديد | ومحلول السلياني • راجمول جواب السوَّال

(٨) مصر الناهرة ، بشاي اندي بقطر . عندنا شاب مصاب بداء التشنج العصى فهل تظنون ان النبويم المغنطيسي يشنيهِ من هذا الداء وهل بستعلة احد من اطباء مصر

چ يفال ان التنويمُ المغنطيسي يشفي من

ا طر بودو زاعًا انه يمع الفيء عنه فهل ذاك صحيم وماسيية چ . اما صحنة فلا نعلمها لاننا لم نرّ ولم نسمع ان أحدًا تخلُّص من القيء بهن الواسطة وإما سيبة فان كان صحيمًا فهو توجيه الفكر وتحويل

فعل المجموع العصبي الى جهة اخرى

. لدينا مسائل اخرى لا عكن الاجابة على أكثرها لانها تمس بعض العنائد الدينية

والمنتطف لا يتعرّض اللادمان

الادراء العصلية ولا نعار أن احدًا. يستعلة إلى تجيشُ النفس النيء يضع الانسان عودًا تحت الآن في مصر غبر الدكتور دعتري نحاس (١) ومنة. هل هذا الداه طبيعي ام ينشآ عن عوارض نطراً على الانسان وما هي هذه

العوارض يع. قد يكون طبيعيًّا يصبب الانسان | بالوراثة وقد بكون عرضيًا وإسبابة كثيرة كالانفعالات العنليَّة والنفسيَّة والتسبين والديدان وبعض الموائد القسيمة والملل الحادة والآفات المكانيكية

(١٠) ومنة . كثيرًا ما نرى انه عندما ا

ماب الهداما والنقاريط

الدليل المفيد في اشغال البريد

العمران بناء كثير الدعائم والبريد من أعظم دعائمو لانة حاجيٌّ بين الحاجيات وكمانيٌّ بين الكاليات ومماعدٌ على نشر العلوم والمعارف. وقد ذكرناغير مرة ان احوال البريد في اعطر الصري ا فد انتظمت ائم انتظام من حين نولاها الشهم الجام صاحب السمادة يوسف سابا باشا. ولدينا الآن دليل جديد على شديد اهمامه في تنظيم البريد وتعميم منافعه لجميع سكان هذا الفطرالسميد وذلك انه انشأ كنابًا بالعربية والفرنسوية ضنة تنصيل اشغال البريد على اخبلاف انواعها من حيث ارسال الخطابات وإنجرائد والعينات والخاويل والطرود وإماكن البوسطة ومواقيتها الى غير ذلك ما ملّا كنابًا كبيرًا وجداول طويلة. وإلوانف على مذا الكتاب برى أن البريد لاثنتصرا لنغالة على ارسال المكانيب وإلكتب وإنجرائد وإلفاويل والعينات ونحوها بل لتناول وقاية البلاد من انتشار الآفات الزراعية وإلادية والسياسية فيها وذلك بمنع الداتات انحاملة لجراثيم الآفات الزراعيَّة والكتب والجرائد التي ناءد الآداب اونسجِّس الآفكار. ولكل دولة نظام خاصٌ بها نظهر منه الوجهة التي نلتنت اليها في وقاية شعبها وترقيه وكل ذلك موضح في هذا الكتاب المنتطاب فنيه فوائد جمّ للباحث في عام الاخلاق ولانتصاد السياسي علامة على ما فيو من شرح اشغال الدريد وتسهيل معرفتها على ارباب الاعال وهو بباع في مكانب الموسطة الشيخة بفرشين صاغ

اعال المرسلين الاميركيين في القطر المصري

وقننا على نفربر حضرات المرسلين الامركيين في الفطر المصري فوجدنا ان اعالهم مقرونة بالنجاح ودلائلة ظاهرة في كانق عدد الطلبة الذين بؤنون مدارسهم وعدد الدافعين منهم وفي ازدياد المدارس التي ينشئها الاهلون اقتداء بالمرسلين او مساعنة لمم . ويظهر من هذا النفرير ان المرسلين عشر مدارس فيها ١٠٢٠ من الصبيان و ١١٠٦ من البنات والذين بدفعون اجرة تعليم من هولاء كليم ١٠٢١ من الصبيان و ٢٥٢ فقط من البنات و ١٨٠٦ من المؤلاء كليم وسبعون مدرسة فيها ٢٨١٧ من الصبيان و ٢٥٢ فقط من البنات و ٢٥٨٦ من هؤلاء كليم يدفعون اجرة التعليم، تجميع الطلبة في مدارس المرسلين والمدارس الاهلية المنشأة بارشاده ٥٩٦٣ وهذا من اعظم الاعالى التي توجب الشكر لن يهتم بتعلم اولادنا ويهذيهم جزاهم الله عنا خيرًا

المعارف العموميّة في الديار المصريّة ويان ما يلزم ادخالة فيها من الاصلاحات الصرورية

وضع هاى الرسالة باللغة الفرنسوية حضرة العالم الفاضل محميد سعيد افندي وترجمها الى العربيّة وقد ضمةً الحديدية وترجمها الى العربيّة وقد ضمةً العربيّة وضرة الكانب البارع احمد زكي افندي مترجم اول ادارة الجرائد الرسيّة ، وقد ضمةً مؤلفها الفاضل فوائد شنى تدلُّ على سعة اطلاعم وعلى ان له في معرفة اساليب التعليم الصحح عينًا نقادة . وقد اطلع على هذه الرسللة احد اصدقائنا فانقند بعض ما جاء فيها فادرجنا انتفادهُ في باب المناظرة ولماراسلة وإنّا نشي على حضرة المؤلف ولماترح ثناء جمالًا لا بها نبها الخواطر الى موضوع من أمّ المواضع

غنية الطالب ومنية الراغب

هو كناب في الصرف والنمو وحروف المعاني للعائدة الخوبر احمد افندي فارس الذي "جاهت جوائمة المالك فاغدث بمصادر الاخبار خير جوائيب"

جع ما يمناج البوالطالب من اصول الصرف والنمو موضَّحة بالشولَّ هد ولا شال مشاوعة بفرائد فوائد تزري بالدرر الغوال . وما يعز الاطلاع عابه في غيرو من معاني حروف المعاني . والدلك افرّة وزارة المعارف المجليلة ليدرّس في المدارس الاميرية في السلطنة السنية . والم نفدت الطبعة الاولى منة بادرّ نجل المؤلف صاحب السعادة سليم افندي فارس الى طبعو فائية في مطبعة المجولةب الزاهرة بعد ان صححة صاحب السعادة عزّت باشا الفاروقي احد آحاد افاضل العراق وطبّقة طلى النحقة الاصلية المنجّمة بنام المؤلف رحمة الله نجاء غابة في الانفان وضما وطبعاً . وهو يُطالب من مطبعة المجوائب في الاستانة العليّة ومن المكانب الشهيرة في غيرها من العواضم

تاريخ الجبرتي وترجمته الفرنسوية

نحن في زمان نترحم به كتب الافرنج الى لغة العرب ولشبوع ذلك صارت ترجمة كتب المرب الى لغات الافرنج في مك الايام امرًا يستغرب ذكرهُ لشنة نَدورهِ كترجمة تاريخ انجبرتي الى الغرنسويَّة بنام ابناء الامصار الشرقية فان كثيرين لم بصدقول بها حتى رأوها مرأى العين في مكتبة المنتطف وغيرها من المكانب . ولا يخلى ان ناريخ الجبرتي هو التاريخ الوحيد الذي يعوّل عليهِ لمعرفة اخبار مصر في النرن النِّاني عشر للهجرة (والنّامن عشر الميلاد) في اواخر ايام الماليك وزمان الحملة الغرنسوية وأوائل ايام المغفور لة محمد على باشا . ولما كان آكثر المؤرّخين من الافرنج بجهاون اللغة العربية وإلذين يعانون درسها منهم لا بمسنون فهمها ولم يتم من يترجم لهم هذا التاريخ كما ترجمول تواريخ الازمان السالفة كانت مؤلفاتهم فاصرة من هذا الغبيل لا تني مجاجة من بطلب الوقوف على احوال مصر في الزمان الذي نحن بصدد و وهذا ما حدا حماعةً من الكتّاب السابنين علمًا وإجتهادًا وإقدامًا وعم عزيلو افتدم شنبق بك منصور وعزنلو عزبز بك كميل وعزنلو جبرائيل بك كميل ورفعتلو اسكندرافندي عمون الى ترجمة هذا الكتاب المستطاب ترجمة دقيقة صحيحة مطابغة الاصل قدر لاستطاعة وتعهدت لمم المحكومة السنيَّة بطبع الكناب على نفتنها. وقد أهدينا الحملد الاول الذي صدر منه مطبوعًا في مطبعة بولاق البَّهَّة فالنيناهُ عابَّة في الابضاح والصراحة منتخًا بنصل في سيرة المرَّاف. . حاويًا لما جرى في مصر من بداءة النرن المحادي عشر للجرة الى سنة ١٤٢ وهي سنة توفي السلطان محمّود. مخنومًا بملحق في ذكر الذبن ماتول في ذلك امحين من العلماء وإلاعيان. مطبوعًا طبعًا متمنًا محكمًا . هذا ولما كَانَّ كَثَارُون من ابناء المشرق بجسنون اللغة الفرنسوية آمنر من لغنهم العربية فلا ريب أن منه النرجمة لنع عندهم احسن موقع . وعلمو فهي تنفع ابناء المشرق وتشهر فضل علماء الوطن بين اهل المغرب وإن الذبن نغارف الآن من بحرعلهم ليحق لم ان لا نضنَّ عليهم بما عند نا

المقطف

الجزء الرابع من السنة الثالثة عشرة

اكانون الثاني (يناير) سنة ١٨٨٩ =الموافق ٢٩ ربيع ثاني سنة ١٣٠٦

فلسفة اكخداع

انتصب المنتطف لتمرّي المباحث الناسئيّة والملمية غير منشيّع لغير اكمّى اليغين ولا منوخ سوى نشر المحقائق ونفض الاباطيل فقام لنصرتو كثيرون من النضلاء كا تصدّّى لممارضتوكنيرون من الجهلاء فاعنضد باولتك وشدّد الوطأة على مؤلاء وإنحقائتي لا نتمزّز ما لم نطأ على هام الاباطيل

ومن الممائل التي طرق بابها مرارا سئلة خداع المحواس . فات حواس الانسان وفي معندة سنة معارفو تخدعة المرار الكثيرة فهرى ويسمع ويلمس ويثم ويذوق اشباء وقمية لا وجود لها في المحنية او يشعر بها على غير ما هي عليو ويبني على ذلك قصوراً شاهنة من الاوهام والمحازفات غيراً على غير ما هي عليو ويبني على ذلك قصوراً شاهنة من معنون بما لو تحيوس بنار العلم لمراد آكاره الى خداع المحواس وتناج الوه ، ولا لوم علية ولا ناريب لانة اذا لم نكن المجواس اعدل شهودو فابن بجد الشهود العدول للحكم على ما براة وبعد به . لذلك اذا قال في قائل رأيت الساء تمحل رجالاً ونماء وكنت على ثفة من انه والعنت الراية بتكلم بالمهنينة لا بالحبار ولا بحدث الا بما برى عيانا اغض الطرف عن يكذيبه والفنت ال المساب التي حلية على روية ما رأى . وكذلك اذا سمعت هاناً يناجبي و يغول في أن سيدث المحادث المنادث المنادث اللذي بعد كذا وكذا من الايام و دوّنت ما سمعت في دفاتري ثم حدث المحادث الذي أشبت بم في الوم المورّن لحدوثولم انفي حق العلم ان لم المحدث عن المحدث المحدث عن العمل ان لم المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث عن العمل ان لم المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث عن المحدث عن العام ان لم المحدث عن العام ان لم المحدث عن المحدث المحدث المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث عن المحدث المحدث المحدث المحدث

هذا ومرادنا الآن ان نشرح بعض انواع الخداع ونيّن اسبابها حتى نُعلّم حقيفتها وتزول غرابتها لانة اذا كلم السبب بطل العبب

عرابها دنه ان المحمّل الخدس الظاهرة هي الماسطة لنعورنا بالمحموسات فالدين وإسطة النعور قلما أن المحمّل الخدم الظاهرة هي المواسطة النعور بها يُتمّ وهامّ جرًا ولكنّ برك والاذن وإسطة النعور بها يُتمّ وهامّ جرًا ولكنّ مركز الشعور بها يُتمّ وهامّ جرًا ولكنّ نفسو . والمهنّ المشعور بهذا المحموسات ليس في المحواس المظاهرة بل في المحواس المباطنة اي في الدماغ المفوظة في النفس ، فاذا وصفت لانسان قصراً شاهن البنيان مثيد الاركان محاطاً بالمحدائق المفاوظة في النفس ، فاذا وصفت لانسان قصراً شاهن البنيان مثيد الاركان محاطاً بالمحدائق المفاوظة في دماغه وتجرد منها صورة النصر وإلحدائق المحدقة وبه بحسب الوصف الذي وصنئه لله . ويمكن ذلك قد نفع المون على مرئيات كلون ولا ترى منها شيئاً وما هذا الألان المصورة وبعكن دالمن منفولة بمدركات أخرى او كان علمها متوفقاً بسبب ما فانطبعت صور المرئيات على شبكة العين ونفها الهصب البصري الى الدماغ ولكن النفس لم نفعر بها او شعرت بها شعورًا طفيفًا سريعاً فلم يُحقَظ له اثر فيها ، ولقد أحسن العرب بيث قرفهم بين البصيرة والباصرة فان الاولى للنفس بمنابة الثانية للمهد

وشعورنا بالمحسوسات يتوقف على مدركاننا المحفوطة في النفس كما يتوقف على فعل المحسوسات نفسها بنا . بل أن الشعور الاول قد بسبق الثاني ويتغلّب عليو ولا ينتبه الانسان المحسوسات نفسها بنا . بل أن الشعور الثاني مخالنا للاول مثلما اذا رأى قلة يدل ظاهرها على انها المد ينقب فو إلى تقد في الترق التي كان ملا على المها ووصل الى نهايته وهو لا يدري ورفع قد اعدها لرفع التلة الملارى . كذلك اذا نزل على سلم ووصل الى نهايته وهو لا يدري ورفع رجلة وبها لا تن في تقد أمامة فانه ينزعج كن اضاع شيمًا من قوّتو بامر باغت وما ذلك الالا الأ لا تن المامة فانه ينزعج كن اضاع شيمًا من قوّتو بامر باغت عنالما المنهور الداخلي قالمناط في يده . ولن لم يكن الشعور المخارجي بعيدًا بهدًا شاسمًا عن الشعور الداخلي فالغالب أن الشعور الداخلي قالغالب أن الشعور الداخلي قالغالب أن الشعور الداخلي قالغالب على المنافق المناف

ملذ تحو نمان وعشرين سنة أصبب طنل بنشتْج الاطنال المعروف "بهزّة المحيط" فهات بو . وقبل مونو بساعات شاع انه أصبب بالعين وأنت احدى العيائز وإذابت رصاصة على النار وصبّها في الماء فوق رأس الطفال فخرجت مخمّة تحميّدًا غير منتظم كما هو شار الرصاص المصبوب . فرأت تلك المجوز وكل الناراتي كنّ حولها صورة رجل مسلّم في تجمدات المراص وقلق هذه هي صورة الرجل الذي اصاب الطائل بالعين . وكان قد اتى الى بيت الي المطائل رجل مسلّم قي مورة الرجل الذي اصاب الطائل بالعين . وكان قد اتى الى بيت الي المطائل رجل مسلّم قبل ذلك يوم . ورأينا نحيد ن فلم النساء وأبن فيها ما النظر مرازا وحتى المساعة بذكريننا بذلك ويقان المهن رأين صورة الرجل المسلّم مطبوعة على قطعة الرصاص . واللوم على تربيه به المخداع والمدورة التي ترى ما بزينة لها المجال فخصية حقيقة وتبع عن المخاتات . وهذا هو المخداع الداخلي وهو من شر انواع المخداع وإعدها سطوة وسببة الأكبر فساد التربية . ولا يعلم عظم ضرور الا من ستنصي انواع المجنون الى اسابها أنانة بجد جانبا كيزاً منها مسبّمًا عن المخداع الداخلي المحادث من فساد التربية . ولا يعلم عظم ضرور الا من سنت من فساد التربية . بالامس رأيا شابًا به عطرف من المحدود نا المهادث من فساد التربية . بالامس رأيا شابًا به عطرف من المحدود نا المهاد وضارت تعذبو نوس مثل او شبيًا لكارة ما روي لله من حديث المجن والشبوخ فاخل عناة وضارت تعذبون وسوم نفي بدان اوربا ابنكا فيل هذا المعرود في اكثر بلدان المشرق وقد كانت كثيرة في بلدان اوربا ابنكا فيل هذا العصر

وقد يكون الاقداع خارجًا محضاكا اذا وضعت اصمك الوسطى فوق السبابة ولمست بانايبها حمد مسنديره كميّة المحص فانك نشعر انها حبان لاحة وإحدة . ولكين بجياع الله سهذا بصلح البصل المنس مذا بصلح البصل المنس مذا بصلح المحسن طوف فضهم المعنل على الكرة انها وإحدة ولو شعرت بها اليد النبين . كذلك اذا وضعت طوف فضهم سمنتم في الماء إنانك براء سموجًا وهذا المخال بصلحة المختبار الطويل فيحكم المعقل ان النضيب غير معوج . ولولا الاختبار النبل العقل على المختبار تخدع المحاس مرارًا كثيرة ويتعدع العقل معهادة ولا سبًا في روية اعمال المشعوض نافهم بحولون امام عبنيك الماء حبرًا والمحبر ماء ويعدمون المرجود ويوجدون المعدوم ويغرزون المسامر في ايديم والخارز في عيونهم وهم في المحقيقة ويماري المناه عا يضامية اليو من المواد الكياوية . ويضعون الموجود في مكاس يغيم ويناد نبين عنف في غيره . ويدشون المناود في مكاس ويدخلون ايديم في مسامير عقناء فيظهر الممار داخلاً في اليد وبارزًا من طرفيه وهو في المحقيقة معفوف على البد عقاء ويستعمون مخارة ندخل ابرتها في نصابها فاظ وُخرت بها المفهوذين . ومن اغربها ان بطلب المشعوذ ساعة من احد المحضور فيضها في هاون الماهدوذين . ومن اغربها ان بطلب المشعوذ ساعة من احد المحضور فيضها في هاون اعلى المناهدوذين . ومن اغربها ان بطلب المشعوذ ساعة من احد المحضور فيضها في هاون اعلى المناهدود بن ومن اغربها ان بطلب المشعوذ ساعة من احد المحضور فيضها في هاون

ويسمنها ثم يحدو بها فردًا في ضرح منه صند. منه و نفتع مذا فيجد فيوم دونا آخر وم جرًا وفي الاخر ، مسلمية فيردها الى صاحبها

وكينية العل أن معوذ بأخذ الساعة من لحد الحضور وبرجع بها الى الدكة المرتفعة التي بعل الاعال عليها ورجوعه الى مكانو امر طبيعيّ ضروريّ لا يتحسّب منه احد ولكن المشعوذ يتخذ رجوءة وسيلة لابدال الساعة الحنينية بساعة من تنك وبضع هذه في الهاون وبكسرها ثم يأنيهِ صانعة بالفرد . ومحيَّج الصانع امرٌ طبيعي لا بُلتَمَت اليهِ وَلَكن هذا الصانع بأغذ الساعة المقينية ويمضى بها ويضعها في صندوق صغير ثم يضع المنعوذ الساعة المكسرة في الذرد وبطلق البارود من جانب آخر منه فينتشر الدخات في المرسم وحبنئذ بعلق الصانع الصندوق حيث اطلق الفرد ولا بنتبه اليواحدثم بأتي ليأخذ الفرد فيضع الصندوق الصغير الذي فيهِ الساعة في نفرة صغيرة بين اهداب غطاء المائنة التي امام المشعوذ .اما المشعوذ فيأُخذ الصندوق المعلق ويضمه على الماننة ويفرع ينخعه وينتح الصناديق التي فهيه ثم ينوم ليري الصندوق الداخلي للحضور فبهداة بالصندوق المخنئ تحمت أهداب المائنة ومذا فيه الساعة الحنينية كما نفدّم فيردها الى صاحبها . وقد بتصرّف على طرق أخرى غير هذه وغايما كنها صرف انتباه المحضور عا هو ضر وري من اعاله الى ما هو غير ضروري . ومهارته كلها نفوم في ذلك وهو ايس بالامر العمير عابو لانة اذا بسط بمناهُ وإحدق اليها بنظره نظر الحضورُ كليم الى بمناهُ ونغافلها عما بعلة بيسراهُ . ولتحوُّد الناس على روَّية اعال المشعودين ولاقرار المشعوذين انفسهم ان ما بعاوته انما هو نتيجة اكنفة والصناعة لا سمر فيه ولاكرامة يكتني الناظرون بالانذهال من اعالم كما ينذهلون من الفرسان البارعين والصَّاع الماهرين. ولكن لوكان المنعوذون من اهل الكر والحداع يدّعون ان اعالم خوارق وكرامات لصدِّق كثيرون دعواه ونسبوا من ينكرها الى المكابرة والامحاد . هذا ولنعد الى الخداع الداخل فهو الذي يستحق إن يُنظَر فيو من وجه فلسني

ان مراكز الشعور الداخلي لا تبقى دائمًا على حالتها الصحيّة ولا تشعر على صورة واحدة دائمًا فإذا مشى الانسان على نور ساطع ثم دخل غرفة قليلة النور رأى فيها ظلمة شدية وإذا شى في الظلام الدامس ثم دخل الغرفة نفسها رأى النور فيها ساطمًا . وإذا وضع بك في ماء بارد ثم في ماه فاتر وجنة سننًا ولكن اذا وضعها اولًا في ماء سحن ثم في هذا الماء الناتر وجدة باردا . وقرى على ذاك امورًا كنيرة مجناف فيها شعور الانسان الواحد باختلاف لاحوال ما يدلُ على ان مراكز الشعور لا يجرى فعلها على وتيرة وإحدة ، فاذا دخل التان غرفة لماحدة وكان احدها آنيا من مكان مظلم والناني من مكان منار فالاول برى في المرفة بورًا كثيرًا والناني برى فيها الحدة وكل منها ببني حكمة على شهادة حواجو فيخناف المكان في الشيء المواحد ومصدر الاختلاف ليس في ذلك الشيء مل في نسبي الرجلوت ، وعلى هذه المورة يستطول الانسان ساءة الانتظار و بمتنصر ساعات السرور وتستجمل ما يحبه و يستشنع ما يكرهة ، وإذا كان المغلل سايما والعواطف غير منطجية فالمغالب ان المحلم والموقع خطأة بنفح وبفق الاحكام التي عوجها الاهام وأكن اذا كان العقل مأرقا او العواطف منهجية فالمغالب ان المخيلة نتصرف في الاحكام وتزيدها اعوجاجًا على مأوجا وبهم ذلك شعورا آخر فيهنفد ان عابو شيخًا أو ان فيو شيطانا حلّ فيو حلول المنس في المجسد ذلك شعورا آخر فيهنفد ان عابو شيخًا أو ان فيو شيطانا حلّ فيو حلول المنس في المجسد

ولا بِدَّ فِي كُلُّ حَسَّ مَن شيء محسوس وَقَقَّ حاءً والغالب اننا نلتفت الى المحتوس ونفضُ الطرف عن الفوَّة الحامَّة مع ان نوع الحس بتوقف عليها كما يتوقف على المحسوس، فاذا انتشرت الغبوم وتراكمت فالعامي الساذج برى فيها جبالأ وحالا والصؤر الماهر ينظر الى المزيها ليظلالها. وإذا مرّ الحصَّاب والنباتي والمجبولجي في ارض وإحدة فالاوَّل بننبه الى ما فيها من اكطب والثاني الى ما فيها من النبانات والثالث الى ما فيها من الصخور ولاعافير وكلِّ منهم بصنها بجسب ما اندبه اليه وفي وإحدة والنواصر منشابهة ولكن اختلاف البصاءر جعل كلَّا منهم برى ما لم بـ:به البهِ الآخر. وهذا اِلاختلاف في البصائر يتوقف على تدريبها وتعويدها وعلى حالة الجسم وإلاحوال المحيطة بو. فالمتعلم برى ما لا يراهُ اكياهل والصحيح يلتذ بما لا يلتذ به المريض. والجائع بـ عطيب ما لا يستطيبه الشيعان. ودراعي السرور نسر الانسان في اليوم البهيج آكثر ما نسرُهُ في العبوس وقس على ذلك وإذا كانت المحسوسات غير واضحة نمام الوضوح فهناك مجال وإسع لانخداع الحواس. والانتظار هو الغاعل في هذا الخداع فالذي يتنظر ان برى تُبِّنًا في الساء لا يتعذَّر عليم أن برى بين الغيوم غيمة نشبه النبين. والذي ينتظر أن برى صورة اخير في مرسح السبرتزم حيث لنجلَّى الارواح على ما يزعمون برى صورة الحيد في كل شيخ يَجلَّى له بل قد ينتظر كثيرون أن برط اخوتهم فمجلي لم شج فإحد فيراهُ كُلُّ منهم مشابها لاخيهِ وقد لايكون الَّا ثَيَانًا مجموعةً على كرسي . والذي يدخل غرنة مظلمة في الليل برى فيها كل ما ينتظر رؤبنة من الغيلان والشياطين ليارواح الموتى وهو لا برى في الحنينة الاً اوهامة. وإلذي

يتظر هي صدية الى داره يحسب كل صوت صوت وقع اقداء. وللشعوذون بعلمون ذلك واستخدمونه لاغراضهم فيقرّون انتظار المحضور في مراسيم حتى اجمهوا عن غير ما انتظروا ولكن قد شاع عند المجمهور الله اعالم كلها ناتجة عن المخفف المهارة فلا برتاعون منها ولذا كانوا عارفين بمرّ بعضها المكيم أن يكشفوا سرّ البقية و و اعتقد الجمهور الله المتمودين كهنة أو سحرة يتعلون ما يتعلون بترة الحيّة أو شبطائية واستولى عليم الرعب سهل على المشعودين أن يتودوهم كيف شاه ل وينتعوهم بما يشارتون ولؤا انقاد الانسان مرّة الى اعال الدجالين وصدّهما حلى الدجالين وعدهم لله يعد ولم يعد مرّة الى اعال الدجالين ويعمر النصديق بالخوارق من أجل الامور عليه بل قد يعتربه ضربّ من المجنون

والاعتفاد يستمل سبل الخداع فلماكان الناس بمتقدون يصمة السيمركان السمرة كثارًا رميًّا ها ابتُدالي بو من النتل والمحيف و لما كانوا بمتقدون ان الشيطان بسكن الناس كانت الشياطين تُركى في كل مكان ١ اما الآن وقد ضعف الاعتفاد بالسحر والشياطيرف فغاب الغريفان عن ربوع المفدنين وضربا اطنابها في خيام المنوحدين

وجلة الذول أن الخداع على ضربين خارجم، سبة اختلال الحواس الظاهرة إو النباسي الامور عابها لجربانها على سنن غير معروفة أو لتوسط مشعوذ بذهل الابصار بخنني و يصرف الانظار عن غير وجهنها ، وداخلي سببة خال في الحواس الباطنة لمرض أو لمؤثر آخر. وكل منها أما سلم العافية كروّبة النفيب المستقم اعرج اذا كان طرفة في الماء وحسبان الماعة ساعين اذا كانت ساعة انتظار ، وإما وخيها كاعتقاد الشعوذة سحرًا والمخفوع لمسلطان الاوهام والمخرافات ،وما من سبيل الخياة من المخداع الوخيم الماقبة الله نفر العلوم والمعارف ولماذة العقل بنور العلم حتى يضحيل منة ظلام المجهل

فقر رجال العلم

ذكرنا في انجزء الماضي ان رجلًا من الشركاء في السكك انحديدية مات عن مليونين من انجتهات. ويسودنا ان نقول ان اهل البر يسمون الآت بترتيب معاش لارماة العلامة المشهر التلكي رتشرد بركنتر الذي ذكرنا خير موتو في انجزء الثاني لانة لم يترك لها ولاولادو السنة ما يقونهم ويكسوهم

شفاء الامراض بالتنويم

ما اعناصَ امرٌ وسيفُ المُجِدِّ مسلولُ ولا نبا من نَصَالِ العَلَى مصنولُ العلم والمُعِمِّدِ تبدو كُلُّ خافيةٍ فأعندُ الصّجِ بالآصـــالَ محلولُ

الارتفاه ناموس طبيعي بعم العلوم والمعارف كي يعم طوانف المحيوان والنبات ولذلك تهناز الجرائد العلمة على الكتب بابها تنبع سبر المعارف في ارتفاعها فندوس تاريخها وتعم منافعها. وهذه في الخطة التي سار فيها المنتطف من الهل نشأتو وسيتابهم اللي ما شاه الله ومن المسائل الملمة التي اقدني آثارها مسئلة النتوم المفتطب المعروف بالهبنوتزم وإستخداء لشفاء الامراض. فقد الثبنا في ذلك فصلاً طويلاً في الجلد المحادي عشر موضوعة تعدُّد العقل وإساوب جديد للملاج عم طرفنا هذا الموضوع في العام الماضي في الكلام على منافع التنويم ومضارو . ومرادنا الآن ان نذكر خلاصة ما وصل اليه بعض الاطباء النرنسويين من معالجة الامراض بالنبوم فنقول

أدير الاماكن التي الشيعل النوم فيها الملاج مدينة نسي في فرنسا فامها مسقط رأس هذه الصناعة وفيها الطبيبان المشهوران بها ليبلت (Liébeuld) وبرتهم (Bernheim) وبرتهم (الموسلة في الاول منها استخدم النوم والاحتياج الهلاج الامراض منذ ثلاثين سنة وذاعت شهرنة في الورا كلها ولكرت قام عليو الاطباء ونافضوه وأخدا ثورتة . وقد الفرّ بو الدجّالون الذبن المرتف في الدجّالون الذبن الموضور النميء من ينصره لا بطريق اكثار من خصومو الاطباء الذبن افرغول المجهد في مقاوئة و وضرر النميء من ينصره لا بطريق اكثار من ضروه ممن يطعن فيه بطريق وهوكا فيل عدرٌ عاقل خور مرتبم احد اسائدة مدرسة نسي الطبية والف كنابا في الاستهواء وفائدتو المبلت وكثر المشتهون له الماجية وكان ذلك سنة ، ١٨٨ فناع كنابة حالاً وذاع بو اسلوب ليبلت وكثر المشتهون له الملتظمين أيطبية . وقد رأينا أن نصف اسلوب العلاج الذي يجري علو ليبلت ملقماً عملكتبة الدكتور نكي الانكزاري الذي زار مدينة نسي في الصيف الماضي وشرح ما رآه فيها شرح طبيب خير قال ، أن الدكتور ليبلت بشاهد المرضى في هار صغيرة منتصلة عن بينة بشجها مل طبيب خيره الماء السابعة صباحاً فيدخارنها وعدده من ثلاثين الى اربعين وهم من الماضعة (دا الناطة) الناس وعامنهم وكثره هم مصاب بامراض مومنة كالغالج المزمن والربو والصرع (دا الناطة) الناس وعامنهم وكثره همات بامراض مومنة كالغالج المزمن والربو والصرع (دا الناطة)

وداء المفاصل والنفرلجيا وسوء الهضم. وقد بكون في بهضهم امراض عصبية او دوريَّة نادرة . فاذا كان المربض جديدًا اني دار العبادة اول مرقم يُسأل عن تاريخ مرضه بالندقيق وُبكتَب كل ذلك في دفار العيادة ثم يُعمَّت عن اعراض مرضه الحاضرة و بَوْمَر بالجلوس جانبًا ليراقب ممانجة غيره من المرضى لان ذلك بسكِّن اضطرابه وبقرِّي ثنته بالعلاج والشفاء . وبعد نحق نصف ساءً بحيره دورهُ فيدعوهُ الدكتور ليبلت ويجلسهُ على كرسي كبير و ببيثٌ في وجهه و بطرّب قلية بالكلام و يطلب منة أن ينني من ذهنو كل الحواجس و بصب افكارة كلما على ما بنولة له وما يشير بواليه . وبعد قليل بنول له قد تُنُلُّ جنناك وصرتَ نجد صعوبة َ فِيغُ عِينيك ونَهْل سمِعك فلم تعد تسمِع كلامي سمًّا وإضَّا وإلآن قد ضعف بصرك وإبتدأ الخدّر في اعضائك وها قد أغيضَتْ عيناً ك · ينول ذلك ويغمض له عبديو بيدبو . ولنغرض ان مذا الرجل مصاب بسوء الهضم المزمن يصيبهُ ألم في معدر كلما أكل وجشاء وصداع وأرَق وكدّر وما المبه من اعراض سوء الهضم وجمعه يدل على ذلك فانه نحيف البدَن منكسر الاجنان جاف انجلد ترابي اللون. فيشرع الدكتور ليبلت يجسُّ الاعضاء التي بصيبها الآلم ويتول إنَّ ان هذا الألم سيزول من هنا سريمًا ويصطُّع هضك وتجود بَاباً بنك وتنظم دورنك الدمويَّة وبزول ما يصيبك من الجشاء والغثيان وتنام جيدًا وتشنى نمام الشناء . و باركهُ على هذه الحالة منَّ ثم بوقظة الكلام او بالنرويج بالمروحة . فيستيفظ مرناحًا لا ألم به ولا نعب و بعود الى بينه وقد جادت قابلهنة . وقبلما يخرج من دار العبادة بطلب منة الدكتور ليبلت ان يتردُّد عليه مرارًا فبتردد و بصير تنويمهٔ اسهل فاسهل حتى قد ينام بمجرّد جلوسير على الكرسي ونظر الدكتور ليبلت اليهِ . ولا بيضي عليه زمن طويل حتى بشنى شفاته نامًا و بزيد سمنه و عُمسُر. لونهُ

وإذا أَ لَتَ الذين بِما تُحون كذلك عن سبب نومهم فبعضهم بنسبة الى شخوص عبيهم في عينهم في المنتوم وينهم في عينهم في عينهم الله حركات عيني المنتوم وبعضم الى حركات يدبه. وكلم منغفون على انهم لا ينزعجون حينا يناءون وإكثرهم على انهم لا ينزعجون ايضاً حينا بندينظون ولكن بعضهم ينزعج حينا يستيقظ كن بنام في غير وقت نوبه وعلاجة أن ينوّم نانية وينال له انه سيشقط مرتاحاً في مستيقظ كذلك

وإدّ رامارضى الذين بمانجهم ليبلت من العامّة المتنادين على الطاعة والانتياد وهذا الذي وجدناهُ نحن بالاختبار فان الرجال الاقوياء المغول والارادة قلما ينامون ويقال ان كل من سواع لا يتعذّر تنويمة الاّ نادراً ذكرًا كان او اننى . وإن الاولاد بين السنة الدامنة والرابعة عشرة كذر اذعامًا للمنوّم من غيرهم وإقل الناس اذعامًا الاطفال والشيوخ وزار الدكتور تكي مدينة امستمدام ورأى الدكتور ثان رنترجن والدكتور ثان ايذت. وهامن تلامذة الدكتور ليبلت و واطبيّان مئلة بالتنويم والاستهواء وغالب مرضام من الوجهاء والابل-ها واكترم من المتعلمين لان العلم شاتع في امستردام أكمل شبوع . وبلغة انهما ناجحان في تطبيبها

ولا بدَّ من ان بسأل سائل هل بمكن معاتجة كل الامراض بالتنويم . وإلجواب على ذلك ان بعض الامراض كل يقبح البنويم فيه و بعضها يخع فيه قابلاً جدًّا . فالتنويم لا يتر بل السرطان ولا الدامامل والاورام ولا بدرُّ الجمهاز الذي افساع المرض ولا بدني الآفات المجراحيَّة ولا يوقف المجدري ولا الدفنيريا ولا غيرها من الامراض الحادّة ولا نظن انه ينيد في شيء من الامراض المحتدرية الأ اذا استعمل مع وما تط العلاج الدوائية المحروفة واكثر فعله في الامراض المؤسنة كل ماراض الدراض والتنائج والهمتيريا

وقد شاهدنا بالامس حادثة غربية من حوادث التنويم وهي أن تتى عنرت رجلة بهرة في المينة طلماء في مدرسة المنصورة فاصابة خال في دماغه وإعترته نوبات كوبات اللامج بطن فيها نفيها نفيها بشغ اسه الشخ اسه المنح علمه الناد . وقد عامي حسب الاعتفادات الشائمة في هذه البلاد . وقد عالمجة الدكتور نحاس بالاستبواء فاذا نوّله أنصرف من حالتي الطبعة الصحية الى المحالة المالة المخرى وحسب نفسة الشخ عبد النادر ونسي اسه الاول وهو احد . و يقص حيثة قصة المحالة من ارواح احد المشايخ الذين تُتلوا في مدرسة المنصورة بالاكانت محكمة ثم دخل هرة وانشل منها الى جم هذا النتى . وبالشاهدناه منوا وقومة احر مكانها وبالا أوفظ صار بعرج في منديو وسألناة النوص مؤلم جدًا وشد الغرصة كثيرًا حتى احر مكانها وبالا أوفظ صار بعرج في منديو وسألناة عن سبب عرجه فقال انه كان ذاهبًا الى بيئو فعار في الطريق وإنصدعت رجلة وهك من مختلة وقد ترتبت في ذهنو على أم المنوسة فئرم نائبة وقال له الدكتور نحاس ان ما برجلك من عرجه السابق فلي بدر من امروشينا . وحدث كل ذلك اما منافي نحو ربع حاحة من الزمان وهو دابل قاطع على ان الديم قد بربل الألم باشارة المنوع

وللندوم فالذة أخرى غير شناء بعض الامراض وفي كيم جماح العادات اللبيمة كما جاء في منالتنا السابقة في "نمذد العنال والاساوب انجديد للعلاج"، وروى الدكتور تكي ان الذكتور لمبلت عالج به بعض المدمنين المسكرات فابطلوا السكر واقتصروا على فابل من الامر بعر بونة مع الطعام وإذا قدم لهم المسكر في وقت آخر لم بذوقو، ولا رأوا من أناسهم ميلاً اليو. وعائج رجلاً من مستقدمي السكة المحديديّة وكان بغرط في استعمال النبغ تدخياً ومضفًا وإصابة من جراء ذلك سوه هغم ونقطع في نبضان الفلب وارق وارتجاف العضلات وخيف عليه من العمى فنوّمة وإستهما للبطف المنفخ أما و يكرهة فابطلة وصار يكرهة ، وقد رأينا امرأة قالت انها كانت مولعة بهدخين الديغ المد الولع فاستهمواها الدكتور نجاس وإمرها بنركو فتركنة ، فاذا صحح استخدام الننويم لابطال العادات المضرّة فسيتسع به نطاق الطب الى الساول شناة المرافى الاخراض الاختراء في المحتفظ والاندار فتطبّب به النفوس كا تطبّب به الابدان ويجيا طب الكهان والدجا لين الاقدمين ولكن على صورة علمية معلولة ولا داعي حينيذ للتوكوه على السيال المغنطيسي ولا على فوّة نفوق الطبيعية لان النفوم بناهم من حيث هو نوم كالنوم الطبيعي كافي لإجراء ذلك وهذا هو مذهب الدكور بريد الانكايزي الذي بنى النفويم المغنطيسي على السام العلمي

ومن رأي الدكتور ليبلت ان النوم الطبيعي نفسة استهواء شخصي في . فان دخول الانسان الى غرفتو التي بنام فيها وخلعة ثبابة وإستلغاء في سربرو وتغيضة عيدو هي بغابة الاشارات التي استخدمها المنوم فنستهو بو للنوم فينام ما لم يكن فكرة شخولاً بشفل شاغل . وقال انة كثيرًا ما يعانج نفسة بالاستهواء الشخصي فاذا اضابتة الثرلجيا مثلاحتم على نفسو ان ينام نصف ساعة و بستينظ سليا منها نجح ق ينام فيستينظ بعد نصف ساعة وقد فارقتة الشرلجيا . وغين نعرف رجلاً اصيب باسهال شديد وحمى خفيفة واعراض اخرى مثل احراض المحمى التينوئيدية في بداءتها فظن الطبيب انة ربما بصاب بهذه المحتى وعلم المريض بذلك فقال لا وقت في لا مرض هذا المرض الطويل وقام من ساعئو ولبس ثبابة وتنطق بمنطنة من فقال لا وقت في لا مرض هذا المرض الطويل وقام من ساعئو ولبس ثبابة وتنطق بمنطنة من الصوف الكثير وقي قميصو وخرج الى مكتبو كأنه غير مصاب بشيء وللحال انقطع الاسهال عنه وقارقتة المحمى . ولا يجزم بأن ما اصابة من قبيل الاستهواء الشخصي اذ يُحَمَّمل ان الاسهال والمحمى بلغا حدها وانقطعا من نفسها

وقد حدّد الدكتور برنهيم الفتويم بانة حالة من حالات النفس يصبر بها الانسان عرضة للمثأثر بالاستهواء . و يصر بينة و بين منوء و علاقة شديدة حتى بعمل ما بوعز اليوتج فان قال له تم قام بإن قال له اجلس جاس بإن قال له امشر مشى مإذا كان بو حاله غير صحية فيمكن للمتوم لمن بأمرة لينفلس عليها وان بنعة بانها زالت منه فيتغلب عليها وهو نائم على الاقل ثم تربد قوتة ونضعف هذه اتحالة حتى بتغلب عليها وهو مستينظ ايضاً . ومن المؤكد ان انجمم بتغلب على ما بومن الالم وهو نائم النوم الطبيعي فيسكن فيو الم العين والاذف والضرس والصداع والنوم الصناعي الحادث بنعل إلانيون والكلور وفورم ونجوها بزيل الالم ابضاً وقتياً وقد بزيلة دائماً . ولا ببعد ان التنويم بنعل على هذا الاسلوب ابضاً ولكن حتى الآن لم تدرك حنينة ولاحقيقة فعلو في شفا الامراض . وإلىلماه باذلون جهده في حل هذه الممثلة ولا بدّ من حلما عاجلاً أو آجلاً أذ قد بيّنت الاكتشافات السابقة ان سيف العثل لا ينيو وثار العزم لا تخبو وليد إحسن مَن قال

لا تيأسن الذا اعتك مسئلة وبابها أفرعه من حين الىحين ولا تقُل مستميل " بقاموس الجانين "

سبب اسوداد الزنوج

ما من مستلة بين المسائل الفزيولوجية اشفات إفكار المحاصة والعامة من قديم الزمان اتى الآن مثل هذه المستلة . فأن البشر من اب وإحد وأم وإحدة وكل الفزوق التي ينهم في المنامة والمحنة بمكن الحليام وردها الى اسبابها الطبيعية وإما سواد اجسام الزوج حكان الحاسط افريقية وغيرها من جزائر المجر فقد دهيل في بداهب شي المهرها أدن حرّ الاقاليم الامتوائية هو المسبب في اسوداد بشرة الزنوج ، قال ابن خادون في مند ، و"منام الموادة فار الشهب نسامت رؤومهم مرتبن في كل سنة قريبة احداها من الأشجرى فنطول المسامنة عامة النصول فيكار الضود لإجلها و يتم النبط الشديد عليهم وتدوة جاودهم لا الحرائ المارة فار سبنا في ارجوزي المنهوزة المنطول عليهم وتدود جاودهم لا الحرائ "

بالرنج حرِّ غير الاجسادا حتى كما جلودها سوادا وهذا مذهب كبيرين من المتأخرين ابضًا ، على ان من يدرس العلوم الطبيعية بجد ان اللون الاسود اقل الالوان مناسبة لسكان الاقاليم الحارّة لانة بساءد ابدلتهم على امتصاص الحرارة اكثر من غيره من الالوان والابيض اكثر الالوان مناسبة لم لانة بني ابدائهم من المحرّة على المظلم المدود المحرارة ، والامتحان المشهور قاطع في ذلك فائة اذا رُضَمت قطع من المجرّج على الظلم بشها المود وبضها اميض وبعضها امين المحرّة على الشاهدة الموداء اكثر ما يدوب تحت غيرها دلالة على ان اللون الامود اصلح الالوان لامتصاص المحرارة والابيض افاما صلاحة لذلك . فكان الواج بحسب ناموس الانتجاب الطبيعي ان يكون اللون الاميض منظمًا حيث ينطب المرد اي على الشفة ما نراد الاميد منظمًا حيث ينطب البرد اي على الشفة ما نراد الامي منظمًا حيث ينطب البرد اي على الشفة ما نراد الامي و

فليست اكرارة بالعبب الطبيعي لاسوداد لون الزنوج

وبزيد ما نتد م نبوتا من أن كثيرت من أهاني أوربا بماون في مسابك الزجاج والمهادن ويتعرّضون لحرّ المند من حرّ صحراء افريقية ايامهم كلها ولا يؤتر ذلك في لونهم ولكنهم اتا مدور المدرد الاسمرار ولولم يكن مدول بوا المرّضة لنورها شديد الاسمرار ولولم يكن الحرّ شديداً وعليه فالذي المحرّفة لنورها لا من حرارتها . ويؤيّد ذلك ان المنافير من النمس فهو من نورها لا من حرارتها . ويؤيّد ذلك الله الله بعمر لونهم ولو لم تكن حرارة الفوه شيئا مذكوراً . فعند جاد في المجرية الطهوء شيئا مذكوراً . فعند جاد في المجرية الطبيّة الانكارزية ان العاملين في معامل كروست حيث النمور كثيراً في شعرون بألم في اعتام ووجوهم واصداغم و يصر لون جلدهم اسمر نحاسيًّا وتدمع عوديم ثم بشرع جلد وجوهم بنفريًّ من تلوحه الشمس . وهذه هي الإعراض التي تصيب من يشي على الجبال وجوهم بنفريًّ الما المدل حرنا لشند ور الشمس الآتي منها والملمكس عن المنجيً على الجبال

والاضطراب الذي بصيب العلة من الدور الكهر بائي الساطع والذي بصيب المرضين لدور النهس المعكس عن اللوج مركزة في الادمة التي تحت البشرة (الحيث تكار الاعصاب والاوعية الدموية ، والبشرة شفافة نشف عا تحمها ويتضع ذلك من انه أذا توارد الدم الى الادمة ظهر الجلد احر لان البشرة نشف عنه ، فالنور الذي ينع على الجسد لا تجيهة البشرة عن ان ينالغ الى الادمة و يؤثر في اعصابها ، هذا ومعلوم ان عاماته وظائف الجسد يحسبون الدين جزا امن المحسد ارتفى عصبة في قوة الشعور بالنور الى ان بلغ ما بلغة في الانسان ، ومن الحيوانات ما لاعيون له كنديدان الارض المعروفة بالخراطين وهي مع ذلك تهز المرتبات بالاعصاب المنشرة في بديها دلالة على ان النور يؤثر في اعصاب المنشرة

وفي الجسم مادة كلسية ملوّنة ترسب تحت البشرة لنفي اعصاب الادمة من الدور الساطع في بنابة العوبنات السود التي يلسها الناس لوقاية عبونهم من الدور فهذه المادّة افادت من كارت فيه من الدور فهذه المادّة افادت من كارت فيه من المن الاقتام المحارّة فقري بها على غيره وزادت في اعقابي بالانتخاب الطبيعي والنوعي جرباعلى نواميس الوراثة كا زادت جيع الصفات المهيزة لصنوف الناس . وإنشار هذه المادة في المجلد مثل انتشارها في العين . فاعها فني اعصاب العين من زيادة الدور ولذلك فاسوداد جلود الزنوج سبة نور الشمس الساطع لاحرارتها وهو الدبب لاسوداد عيونهم

وبتأبد ذلك ايضًا من ان سكان الاصفاع النبالية المكتسبة بالناوج كالاسكوبو و لهما لي

⁽١) البشرة الطبقة الظاهرة من انجلد والادمة الطبقة التي تحتها

لإبليدا وفتلندا و بعض المغول سكان سبيريا هم سود الغيون سمراً الموان ولا حرَّ عندهم ولكن الدوركيور في بلدانهم العلول النهاروانعكاس النورعن الثلوج . ومن ثمَّ ينضح قول مرّ اقوال العامَّة طالما عُدَّ خرافة وهو ان القيام في ضوء القر يسمر اللون فهو على مذهب من ينسب احرار اللون الى حرَّ الشمس لا يكن أن يكون صحيحًا لان ضوء الفرليس فيوشيء بستحق الذكر من اكرارة ولمنا على المذهب الذي شرحناهُ هنا فلا يبعد ان يكون صحيحًا

وفي أشمة الشمس اشمة حرارة وإشمة نه زور وإشمة كيارية وقد نُقدٌ أن انشمة الحرارة ليست السبب لاسوداد الزنوج فبنيت اشعة النور والاشعة الكيارية ولا يبمد ان تكون الثانية اي الاشعة الكيارية هي السبب الاكبر لاستوداد اللون كما انها السبب لاسوداد الحراد الكيارية في الصور النوترغرافية ولا يرد على ذلك باسمرار الناس في الضوء الكهربائي لان الاشعة الكيارية كثيرة في هذا الضوء ايضًا

الوقاية من النار

من لم برّ النار نباً هم في منزل من المنازل ونلنم كل ما حولما ونكتنف سكانة فخرف
بعضا وتخنق بعضا ونترك الاحياء يفضلون الموت لحاقا بن فلدول لا يستطيع ان ينصوّر هول
المدار وما ينتج عنها من الدمار. وقد استمد الناس في المدن الكيرة لهذا المعدّو الالد بالشاء
المطافيء ولمبادرة بها الى محل النار لاطنائها بالماء الذي نفحة علها . ولكن المطافئة فلما تنجي
الميمية من الاشتمال وكثر فائدتها في منع المنارع المأمنداد الى غوره من البيوت الحجاورة ،
فاذا أو بد تفجية كل بيت على حدت و وجب أن يُنتبه الى النارعند أوّل شهربها قبلما يتسع المخرق
على الراقع . أولذلك اشفل كثيرون اللكرة في اختراع واحظة المتبطئة في الولايات المخرف بيا المؤمن واحظة المتبطئة في الولايات المخمن
الامركية مهد أكثر الاختراعات المحديثة وقد ذاعت فيها وفي أوربا واستملت عنى الآن سف
نحو خسة الملاف بيت وهي أن بُدّ تحت سنف البيت انابيب (مواسر) بيمد بعضها عن
بالما و يكون الماء فيها شفوطا ضغطا شديد الجمود الماء الذي في الها حتى تنفي دائماً مواهة
بالماد ويكون الماء فيها شفوطا ضغطا شديد الجمود الماء الذي في الألموب النائم والمائه المدورة في المنائل المذال بالموبة و ويتصل الى الانبوب الغائم من حوض في أعلى الميدارومة في الشكل المذال بالمؤاليب المذة المنتورة المنائل المذال المؤمنة و وحداله المؤمنة و وحداله المؤمنة و وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحدالمالا المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة و وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحداله المؤمنة وحدا

عن بعض ثلاثة امتار حتى اذا كانت غرفةطولها سنة امنار وعرضها سنة امتارايضًا ازم لما



انبوبات واربع هنات. وفي كل هنة ثم اله نقوبات واربع هنات. وفي كل هنة ثم اله نقوب كثيرة على دائرو شجيهة الى اعلى حتى اذا خرج الماه منها اصاب السقف وجوانس البيت بصراع بضغطة من اسفاو مخل ممكن بالهنة بلما سربع اللدوبان يذوب اذا بلغت المرارة ٧١ درجة بهزان سنتكراد . نحالما نشتمل النار في الديت يذوب المحام وينع المخل والمصراع الذي لوقة فونغير الماه من نقوب الهنات ويملا البيت المتعالما ولمنا المنار حالة في اوّل البيت المتعالما ولما شكا من المنار حالاً في اوّل المنار حالة في اوّل المنار حالة في اوّل المنار المنار حالة في اوّل المنار المنار عالم من المنار حالاً في اوّل المناء المنار المنار عالم المنار حالاً في اوّل المناء المناء المنار المنار عالم المنار المنار المنار عالم المنار ال

وينصل بهذه الانابيب جرس بدقٌ من نفسوكاما خرج الماء منها فينبهُ السكان الى النار

اوالى خروج الماء لانصداع في الانابيب. فعسى ان بسعى احد الوطنيين في جلب هذه الهنات ولمستعالها او في عل شيء منام

كلام عن جغرافية العرب

لجناب ديتري انندي خلاط (تابع ما قبلة)

نذكر أولاً الامصارااتي بعيت معارفهم بها على انبت عمد فنها خراسان وتطلق على البلاد التي الى اليال الشرقي من بلاد فارس ممتنق على بهر أوكسوس وإحيانًا كانت نشل ضن دائر بها بلاد فندهار والمجغ وجانبًا من المدن التي ذكرها أبو الفندا والبنوي لا تزال عامرة كهراة ونيسابور وخوقند ومرو و ومنها خوارزم وتطلق على البلاد التي الى المجنوب الشرقي من مجر قريين و برأ بها بمرح جعون وتكتنبًا بواحر جرداً ومن الهرمديما ارتبخ وهزارسب ذكرها عبد الكريم كانب الشاه نادر. ومنها بدخشان المناخة لخراسان والمشهورة بعادن المحيارة الكريمة وقال الادرسي

انها منصلة بملكة فانوج على نهر غيمة رومنها بلاد طبة (نيبت) الني في انجبال العالية المتوسطة بين الهند والصدن وكانت مفسومة كمومنا الى ثلاثة اتسام طبة العلما والسفل والوسطى وبها كان يرعى المهوان المأخوذة منة نوانج المسك ومنها الموارنهار بين مهرسمون وججوث نحو النهال والفرق وذكر العرب قبائل كثيرة من النتر الضار بين غل الفواهي كقبائل الازبك والادفئن والشكير والتيمق طمس بعضها اراسخالت اساؤهم

وما تجرآ العرب على المسير الى نيائي هذا البلاد وربما هالم نيوخ اطوادها وبحق جليدها وخفرة طباع الاهارب فوقفوا عند تخومها مجبهين ودعوها بلاد باجوج وما جوج وظلت مجبوبة بغيره المحابات فوقفوا عند تخومها مجبهين ودعوها بلاد باجوج وما جوج وظلت والصين احًها العرب منذ الاعصر الاولى من نيضتهم وبعض من سائحيهم سافرول البها الناء خلافة الوليد سنة ٤٠٤ الى ١٥ ٢ عن طربق كنفر وجلوا منها امتبة نفسة ومن ذلك الحين استطرق العرب على الرحول البها تارة عن طربق كنفر وطوراً عن طربق سرقند ثم قصدوها استطرق المرب على الرحول البها تارة عن طربق كنفر وطوراً عن طربق سرقند ثم قصدوها المحاجة برائح وعبلت حكومتهم وكيلاً لها هنالك بلاحظ مصائح المتجار و بأخذ بناصره عند المحاجة بناره وعبلت محكومتهم وكيلاً لها هنالك يلاحظ مصائح المتجار و بأخذ بناصره عند المحاجة بناقر و بأخذ بناصره عند الكسم منها لكن قصر جامزافيوه في مهالك الكسم منها لكن قصر جامزافيوه في مهالك الكسم منها لكن قصر جامزافيوه في مها المحاب روايته فقال بعضهم انه عاين بها نصارى وإن لغة المدين ودينهم لم يتغلبا على عنبات العوائد الراسخة في عنول الصيمين وذكر آخرون والدقي المدين المطنع بها والشاي والخذو والمسكون ودينهم لم يتغلبا على عنبات العوائد الراسخة في عنول الصيمين وذكر آخرون المرقي المصطنع بها والشاي والخزف والمسكوك المحمون الما كافط حتى الآن دمغة اللهدية المورق المن ومينة اللهدية المدين ودينهم المنتحدة والمسكون والمنه المدي المسائع بها والشاي والخزف والمسكوك المسمئ الكنافط حتى الآن دمغة اللهدية

انعربي المصنيخ بج وإنشاني وإخراف والمصمور الله على على المصنيخ بجاء الله المستسلمات المنطألة في وقسم العرب الصين شطرين دعول الثمالي قشاي والمجنوبي الصيرف وساد المخطأة في تخطيطاتهم والسنم في مداولاتهم عنها كأنّهم لم بسبروا غورها ولم يعرفوا سرّها بلب كتبوا عنها بدون نشيت أو تحرّ وربما على الساع

والهند تجاور الصين فجماما ناوها بالذكر وكانت هذه مثل تلك مشطورة قسمين السند ولهند تجاور الصين السند ولهند وقد خططها العرب نخطيطاً بكاد يكون قريباً من الصحة وكان العم الاول شاملاً للبلاد التي على مهراندوس و بالدلاهور والحان ونجرات مع شه جزيرة المجنوب وفتحل جانباً منها في صدر المجبل النامن رمن خلافة الولد حيناً كانت اعلام الاسلام تخلق شرقاً في لاهور وغراً في الاندلس ورابات النصر المين نعلو معافل الثال والمجنوب ووصف العرب مملكة كثير وصاً يأخذ بجامع النافوب وقصاط المجبل

وتعاذل الشعراه فى النغزل بماسنها ولاعجب فالشعر ربجانة النفوس يتدفق بالنصاحة حين امنداد النفس بمجالي الانشراح فنمرح الخيلة في مجال النصور البديع ووصفوا شعابها وهضابها ومدنها وإمصارها وجداولها وإنهارها ورقة مائها وإعندال هوائها وإزدهاء عالة المنصهرة الواقعة بين منفرج الاندس وذكرول ،دن سنة ومنباتي ونهر وهرة مقام احدعظاء ملوكهم وكان يَندُّ سلطانة من غيرات وقينان حتى يهر غنجة وكانت سلطنة بنغالة متاخمة غريًا لسلطنة بلادهِ وكانت ندعى قديمًا ملكة قانوج باسم حاضرتها وهذه المدينة الضخمة مبنية على ضفة غفية وكمان بها ثلاثماثة سوق فقط لاصناف آنججارة الكريمة وإطلالها الباقية تنبئ عن ماضي عظمتها وذكر العرب مدينة بنارس مقام طلبة العلم وإكمكمة الهندية ووصف ابن بطوطة مدينة دلمي مغالبًا في بهجنها وكانت في تلك الفضون اعمر مدن الهند وسائر المشرق وذكر ايضًا دولة اباد وقال انها نضافي دلمي بهجةً وعمرانًا وناصر اباد وسكلنها من المهرات؛ ومن الغريب ندرة رواياتهم عن سواحل قنتان معانهم هم الذين دُلُوا البورنغيز على الطريق الموصلة اليها وما ذكر وا سوى مدينة منظور وربما بعض المدن الواردة في كنبهم نالت نصيب امثالها من مدن المشرق فطنتَّت انوارها ونيرانها وكننها الزمان بصفولها . وقال بعضهم أن ارض ملبار ننبت اجود النلفل وإلافاويه وإن بآخرها بلد قولم وقالولم إن هنالك بلنة اهلها يهود ولا ربسه إن عددًا غير قليل من العرب حلَّ ببلاد الغلفل لان البورنفيز وجدول بارض مابار عددًا وإفرًا من الاسلام يبلغ خمس السكان وكات لقبهم مبوليط ولولا قدوم البورنفيز وفنوحهم البلاد لكانوإ همامل السادة ما

وكان راس النّمر (كوموربن) اكمد الناصل بين الهند والسند وعرف ركّاد العرب جزائر ملديف ودعوها ربيعة وكان تجارهم بتؤنّها للخيارة وعاينوا ان الهليها كانوا يسجون النياب من الياف غلاف النارجيل وقالوا ان عددها ببلغ النّا وتسماية . ووصفل جزيرة سرنديب (سيلان) وصنّا حسنًا وقالوا انها عامرة بالسكان عظيمة الانساع غيبّة بالافاويه والطبوب عاطرة الهولم من حركات نساني بين اشجار العود والصندل وإن بها مفاص الدرّ وذكرها عنيب سرنديب جزيرة الرامني وملكتها والمظنون انها البلاد المقابلة لجزيرة سيلان وليهها وذكرها عنيب المناود راما قابض الارواح بحيث ورد في كتب الهنود وإحاد يتم الدبية عن رحيل راما الى سيلان لفتال جبابرعما ولا بزال بين سيلان وارض الهند جزيرة صفرى ندعي رمانا كول ومدينة ندعي رمانا بين مندج بهر مادورا فلا ريب انها عاصمة الملكة المذكورة رماناكول ومدينة ندعي رمانا بين مندج بهر مادورا فلا ريب انها عاصمة الملكة المذكورة

الرامني بجزيرة صومانرة وقالوا ان ملك الرانج بدعى مهراج والمطنون ان جزيرة مالة التي ذكرها الادريسي في شبه جزيرة مالمة الإجمال المسلم المدريسي في شبه جزيرة مالمة والجمال المهام المالية كالكافور والمبقم والداج. وظل اسم لامري المشكرة في كتنبهم في ذات حاصلاتها المحالية الوعبة مطلقا عليها حتى زمن مركوبولو ومند قبل المشهورين انما مند قبل ذكر جزيرة لامري وقال انها مجارة في المحمد الي خريرة المحروبية والمحمد المشهورة باجود الكافور وفي وافقة بجزيرة صومانرة وخط المشهورة باجود الكافور وفي وافقة بجزيرة صومانرة ايضا انما المحرب اطلقوا اسم فنفور نارة على مدينة وطورًا على جزيرة شهبرة بالادود والعندر مجارة الجارة وذكر ول علنه جاوه (جاقا) بالافاويه والطبوب وجالما النارية المأتجة وذكروا عدّة جزر اخرى الى شرقها حاكما الما نسبًا من المحرافات لا بصح ناصلها على جميم المحقيقة

ومما يدلُّ على مبل العرب للاستمار وجود سلالتهم في هنه الافطار وقد صادف البورنغيز تجارًا من سلالة عربة وشعاءر اسلامية في جزائر الملؤك وفيليبين ومندناق

هذا ما اقتضينة في هنئمُ الحجالة آمَلًا ان سنحت النرصة النوسع في هذا الموضوع الشائق لأظهر ان العرب ولنن ما بلنول شأوًا بعيدًا في علي انجفرافية والهيئة فقد قطنول منهما المستطاع جنائؤهُ في عصرهم وإدركوا ارام في علم الهيئة غدت محورًا الملائكار المحديثة

العادة ونتائجها

بقلم جبرانندي ُضومط اسناذ التلسفة والرياضيات في مدرسة كنتين "(تابع ما قبلة) ً

ما ينهغي الاعتياد عليه

اولاً الترتيب والتوقيت وها أذا بدئ بها في الخائل العمر بل في المهدكان لها من حمن الأثر في الحلاق الطائل الاديّة فها يأتي من حياتو الشيء الكثير فان ارضاع الطائل كاما بكي وليناء كم في المحفن خوقًا من صراخه وعويلو اذا رُضع في السرير لمّا بريي فيه الانتباد لداعي الشهرة ولم لمل الى الماذات ولا نغاس فيها اطاعة لباعب الهوى في ايام شبابه وكهواتو، ومن الغريب ان الطفل سريع النكرَّف جدَّا لما بعرض عليه من ترتيب عبشه وتوقيت غذائه ونومو والامهات تعرف ذلك حق المعرنة فان من عوَّدت ابنها ان ترضعه في اوقات معينة لا يبكي طلبًا للرضاع الآاذا جاء ذلك الوقت الموقوت وكذا من عوَّدتهُ على النوم في اوقات معينة من اليوم او على وضع مخصوص منهُ فانهُ ينام اذا جاء الحين الموقوت وعلى الوضع المخصوص قمرن اعتادت ان يهوّم لابنها مثلاً قبل منام لا بنام ما لم يهوّم له ولاً بكي شديدًا وهكذا

يحكى عن آحدى السيدات الهاكانت تهوّم لا بنها البكر وهو بين يديها قبل ان بيام نصف النهار فاذ نمنا على يديها او يدي المرضمة وضعته في سريره فقصع لها ان تريله عن عادتو هاه وكانت من ذوات العزم ولكوم فعزمت على ذلك ولما جاء مينات نهمه ذات بوم وضعته في سريره وجاست من دان خلفه مجيث لا براها فاخذ الولد يبكي شديدًا حتى كادب تغنى عن عرمها النفاقا وحدوًا لكم المجلست بوالدت وما زال الولد يبكى الى ان عياه البكاء اقتصر من سالنها وفي اليوم الثالمي فعل يام كانت بوم المنها ومن النها وفي اليوم الثاني فعلت به يبكي كلما وضعى كن كانت نوم مري النها وضع ايام النومات الله الله النهامات المناوضة في سريره من دون عهويم لكن النوبات كانت لنفاصر مدتها الى ان انقطعت المجرًا وكان من بعد ذلك لا يسيع له صوت بكاء اصلاً

ولماكان الولد اصفرمن ان يعقل او يتروّى في امروكان لنا ان نغول إنه لم ينقطع عن البكاء بناه على سابق نظارٍ وحكمٍ منهُ بل كان ذلك لان مجهزانهِ المصيّةُ نُكِيَّف ثانيةً لما بوافق المحالةالتي عرضت له اختراً فلما حصل لها ذلك انقطع عن البكاء . وكان بعد ذلك من تلك الام انها جرت مع من أتى لها بعد بكرها بدءًا على مثل ما جرت معهُ موَّخَرًا

ومن المعلوم ابضًا ارف الطفل ولن بكن ابن بضعة اشهر اذا اعنادان بنام في فراش امو و يرضع منها كلما استفاق فبكي تكثر نوبات بقظتي و يشتد بوالقرم الى الرضاع قكأنما مجهزهُ ينطبع على حب ذلك بخلاف ما اذا نام في مهك بعيدًا عنها وعن رائحة اكمليب التي تكون بثابة المباعث الفريب لتنبيهو الى طلب الرضاع فانة يعتاد اخيرًا الا يرضع إلّا في احيان موقونة ولا يستيفظ من منامو الأاذا حانت تلك الاوقات

مُم النا بلغ الولد من العمر ما يكون معهُ تأثير الترتيب والتوقيت على كل شيء من الاختيار والعلم منه باحول نفسه فلا تزال العادة التي اثرت من ناسوسابهًا مائمًا يمتعهُ عن غير شعور منهُ من مشتهبات ورغائب استمبت في نفسه ماكن يستطيع مفالينها وغليتها لولا تلك العادة السابقة ، وإما المدرسون الذين عنوا بامر النهذيب فيعلمون هذا اتم العالم و يعلمون ابضًا ما ينتج رأسًا من النائمة الابية عن كل فرع من فروع الرياضة اذا كان للترتيب والنوقيت دخل فيها

وإما النائدة الاخرى وهي النائدة المديدة من هذه فنلُّ من يتدَّرها حق قدرها او بعرف ما تَوَّرُهُ عن غير عام منا في تكوين مجهزاتنا العقلية وإلادبية و بالنالي في جيع ما يتعلق بافعالنا الاخنيارية وإنفعالاتنا الداخلية فمن بظن ان الالعاب البهلوانية تعود بالفائدة الادبية على مرب يتمرَّنونها نتمة دهم على الطاعة بإتمام ما يطلب منهم حتى في احمالم وإشغالم العقليَّة الآمن رُزق تمبيزًا وفكرةً نفادة من المعلمين وكبار المدرسين نعم ان الطاعة وإنمام الواجبات يتوقفان كثيرًا على سمق الاحساس الادني الباعث عليهما وما يؤملة المطبع من النفع والخير بسبب ذلك الأان تجرُّد. هذا النصور لا يكنى فلا بدلة من التمرُّن البدني على الطاعة وإنمام الماجب وهذا مجصل على اشدُّه في مثل الالعاب التي ذكرناها وفي كل عل للترتيب والتوقيت دخل فيه ولذلك فالتمر بنات العسكرية اذا أحسن تعليمها والتمرين عليها في المدارس كان لها من الغائنة وإلىفع شى لا يظنهٔ غير العارف الاَّ لغواً ومضرَّةً فانها فضلاً عا تروض بو المجسم وتروّح النكر لما يجنُ التلميذ من اللَّذَة والانشراح بممارستو لها من الفائدة الادبَّة ما اقلهُ ان بها يتعوَّد التلميذ على التلبية الى الطاعة وإنمام المعلوب منه بداهة . وإما في الجند فانها فضلًا عن ذلك تبعث خاطر نعاَّق كل فرد بالآخر وازوم ذاك معاستغلال كل فرد في اعالم وحركانو الخاصَّة وهذا الخاطرينمو و بتكامل في اثناء هذه التمرينات ولا بشعر المتمرّن بشيء من ذلك فلا يعلم من امرم ً اللَّ إن هذا الخاطر موجود فاغ في ننسو ، وهذه النمرينات هي التي نجعل من التبيرَن جنديًّا بإيهلاً مُخَّدًكَ الا يخاف الموت ولا بلوي الى الفرار بل لا يخمار لهُ هذا الخاطر في بال لما يجدهُ في ننسو من الشعورالخفي بنعلق افراد صاّوكل بالآخر وحصول الفاّة والمنعة بسبب ذلك فاذا سمع امر قائده بالتقدم لا بري من نفسه الا وجوب ذلك فيتندَّم ولوان الموتت امامة بخلاف من لم يتمرّن على ذلك فإن خاطر الخوف يغلب على خاطر الطاعة فيفر فرار الجبان. وعليه ترى إن بعض إفراد الأمَّة وإكثره من اهل الحرِّف والزرع وإصحاب الصنائع بصبحون بعد النمرُّن على التمايات العسكريَّة سنة او بعض سنة جنودًا باسلين لا برون الَّا اطاعة امر قوادهم ولو دون ذلك الموت الرَّوَّام وهم في اوّل امرهم كانوار بما يخافون من خيا لاتهم وتهلع قلوبهم اذا سمعوا صوت اطلاق البنادق وما ذلك الألانهم اثناء هذه النعالمات المرتبة الموقنة بتعودون على اطاعة ارامر القادة حتى تصبح طاعنهر هذه وإبتثال الايرامر تجري بداهة فينقدُّمون او يتأخرون وفق ما يؤمرون لا يترُّثون رتبكا نجزم الارادة بذلك ولانجماجونها في ترتيب خطواتهم وتدبير حركاتهم وهذاما تحنق امرهُ بعد وإفعة كرية لوت الشهيرة فان خيول الفرسان بعد ان قُتات فرسانها نجمهمت من تلفاء ننسها على ما كانت اعناد نه تحت فرسانها عند ساعها صوت البوق. و يغرب من هذا ايضًا في الادميين ما حكامٌ موبر ودنوس عن السكينين انهم رجع يل بعد احدى غر ولئم فاذا العميد الذين استخفاذهم قد نتنواعابهم في غيابهم وعمد يل الى احد المحصون الحريزة فخصنوا فيه وايًّا تحصُّن حتى صاريتمنَّر اخذهم عنوة الآ ان مؤلاء العبيد انهامت فلويهم على مرأى اسبادهم برصعون الكرابيج والقشات فخانهم عزائهم ولم تسلمول من حصنهم صاغرين

الآان هاألك محدورًا يجب بجانية فان الاولاد اذا استروا متيدين على اوامر والديم او معليهم لا بخباورونها الى غيرها اصلاً ولا يبدون من تلقاء انفسهم فعلاً صارا مرهم الى العدودية فلا بحسنون بهدها تدبير انفسهم فيكون إذا انقطعت عنهم عناية الموكلين انهم مجمون الى كل ما تبعثهم عليه الشهرة واعتساف شر الديل ولذلك فالاولى ان يترك لهم مجال للاستغلال بهدير شؤونهم على القدر الذي يستطيعونة ولا بحصل لم معة مضرة وكلما تندموا في السن يترك من نقيدهم ويوسع لم في دائرة استغلالم وتدريب اناسهم بانفسهم حتى يكون تمام استغلالهم مع نما بوغهم

وما بعود عليه ابضًا خاطر الواجب او المنبغي . ولعادة الترتيب والنوفيت دخل في قيام هذا اكناطر وهو ينولد في النفس والولد لا يستطيع على افراده بالتصوُّر فيمرف مع السرعة ما علمها ولاً لامه ومن ثمَّ لابيهِ ومعلمهِ ولافرين اليوحق اذا احسَّ بواجبهِ الواجب الوجود نمَّل لهُ هذا الواجب دياً . ثم ان أكثر ما يدعو الى تمكين هذا الخاطر في النفس انما هو ملاحظة الولد الاقربين اليهِ يقومون على وإجبانهم لا يهارن شيئًا من المنبغي عليهم فان القدوة هنا افعل من النعليم ولسان العمل امضى ولينغ من لسان البلاغة والنطق ولن من الوالدين ومن هم في مثابتهم من المعلمين الاولى على جانب من الحكمة والرشد آيعلمون اولادهم ان في نفس مناصَّتهم ا ياهم أنَّبانًا الواجب وإطاعة المنبغي عليهم اي انهم يه صَّونهم لا حرًّا بفصاصهم ولا ننفاءً منهم لى غارغبة في خيرهم وصلاحهم في المستقبل وإن هذا وإجب عليهم لا برون منزالفته وإن شقَّ عليهم ومنبغ لابرون العدول عنة وإن صعب على عالمنة حنوهم وإشفاقهم فاذا احسن الوالد او المعلم تفهم ألولد هذا المعنى تمكّن من ننسو خاطر الواجب ورسخ نمي فطرته صورة المنبغي وقام بننسو خاطر آخر ابضًا بلوذ اليه في شبابه على السطيحياتو اذا اخذنه مفلفات الخطوب وهو خاطر النسلم المشبئة الالهَّيَّة عز. رضى وَالاذعان لها عن طيبة خاطر فيما يلُّم بو من الملمات بفضاء الحق جلُّ جلالة وهو احكم الوالدين وإشفقهم وهنا ايضا ينبغي الانتباه لنلأ ينشأ الولد عبدًا يدفعة الواجب كما يدفع آلة مبكانيكية لا إنسانًا مريدًا وإسى الواجب ان نتمثِّل في سائر آعالنا بالحق سجانة وتعالى وهنالك خاطر آخر ينشأ عن النمر فن في الواجب اذا احدن الوالدون والمعلمون النديور والندوة وهو خاطر المحن او العدالة فان الولد في تمر أنه على الواجب برى عابي لوالديو حقوقًا و برى هو له عليم بصفها ايضًا فاذا كان له اخوة واحدن الوالدون النعلم كلامًا وتصر أوًا استحكم في نفس الولد خاطر المحق والعدالة ايضًا فانه اذا كان يرى عليو حقوقًا لاخوته بعالب منة الواجب تأديبها لم وبالعكس فيكون اذن من المنبق ان المحقوق تؤدى لمستخدمها وهذه هي العدالة

على انه لماكان الصفار ينظرون ألى والديم نظرة غير المساوي فيجسونهم في غير مصافهم ما على منهم رتبة فواجيم لذلك غير طاجيم وحقوقم غير حقوقم وينظرون الى اخوانهم نظرة المساوي كان المثال والندوة من الاخوة افعل في تمكرت خاطر الحق والعدالة في نلوسهم منها من الآباء وعلو فالانتباء الى عهديب البكرفي العائلة له من الاهبة اعظها لانة بصبح بمثابة مهذّب لاخوته فان قدونة ومثالة اقعل فيهم في تعليم الطاعة وانواجب والحق والعدالة من ابلغ عظات الواعظين وتعلم المعلمون والوالدين

وعلى الاساتذة بذل المجهد في تهذيب المتقدمين بيرت التلامذة على التوقيت والترتيب ومراعة اللواجب وإلحق فاذا تستمي لم ذلك فعل هذا فعل السيمر في عقول بقية التلامذة عن آخره واصبح من شمائره فقديم اللوجب على الذق فلا يعود يخطر لهم خاطر النعب الآاذا فامل بواجب دروسهم وإنموا ما ينبني عليم ولا بجناجون بعدها الى مخوف من القدامى ولا الى مرغب في المجوائز وإذا أضيف الى هذا تحييب المعلم أو الوالد تلمين أو ابنة بو بما يظهر ولا تحديب المعلم او الوالد تلمينة أو ابنة بو بما يظهر والله من المحب والنفل نذأ هذا رجاد فاضات كاملا فجر بواسناذه وردان بو وطنة

وهنا اشبرائي الاسانة الكرام ان أدى ما يكون تحبيب تلامدتهم بهم انابقوم بمراعا اطباعهم واظهار انحب وإرادة الخير لم مضافًا الى ذلك حسن الفدق في الفضل والمناءة على طلب العلم وتحريك ما بهم من المواطف الشريفة وإلمدارك السامية وترينها على افعالها المخاصة بها فائق المناف تولد اله التي نساد الحبية والاجلال وإذا رأى منه الاقبال على تنهيه عواطنو الشريفة ومداركو السامية وتدبهت هاى تولد في نفسو خاطر الطاعة والانتباد النامين فنصبح عندها ارادة استاذر له بنابة شر بعة مقدسة لا برى مخالئها بوجه من الوجوه ونتقلس فيه على الشهرة وتتقلم على الشهرة وتتقلم

بني هنالك لمي لا آخر ينبغي تعويد الولد عليو غير ما ذكراً وهوحبُّ الغير ومنشأةً في المهد فان انحب الوالدي بنبّة فينا هان العاطنة الشريفة وإوّل ما تظهر فياقبال الولدعلي وإلدتو

بالحب لما يرى منها من قيامها على تغذيته والمحافظة على وجوده ودواعي ملذتو البدنية ثم منها الى الاب لذيامة على توفير ما نقوم به هذه المحافظة على وجوده من غذاه وكسوة و بحسن معها حالة من رغدالميش ورفاهم.وإذا عدا طور الصبوة الاوّل زاد حبة استمكانًا لها هذا لما يرى من استمرا, ها على ما كانا عليه من الاعنناء بامر طعامه وكسوتو و توفير اسباب لذا تووافراحه فاذارأي قيامًا منها على نغذية نفسو ابضًا ونفوية مدارك والعاقلة زادهُ ذلك بها تعلقًا وحبًّا على ما كان إولًّا وإعننا وها الناني به هو ما نتوتَّق به عروة الحمب والإنحاد بين الوالد والولد والآلولاهُ لكان إذا نشط الوالد وفوي على الحركة وتحصيل لوازم وجوده بنفسه ينقطع بينها هذا الرباط وبنتر دواعي هذا اكحب قينما له بعد زمن كما تنسى صغار الحيوانات امانها اذا قويت على تحصيل غذائها فتنقطع عنها ولذلك فاعظم ما بكّن عاطفة انحب الوالدى وبالنالي حب الغير هو اعتناه الوالدين بتهذيب ابنائهم وآفيالم على تحسين حياتهم المغلية والادبية وإرشاده في كل ما بأول ألى رفاه عيشهم وصلاح امرهم ونفوية مداركهم فان الولد كذلك برى من احسان والدبو حتى بعد احملاء وما يويد في شنت نعازه بهما وحبهما اضعاف ماكان يراهُ وهو في طور الصبوة فيزيد بذلك من حبهِ وإحتراءهِ لما و برسخ كل ذلك في نف وحتى ان اقل احسان او خير يسدى اليه بذكرة باحساتها ننتحرك فيه عاطَّفة الحب نحوها ولذلك فلا عجب أذا عنَّ الولدُّ والديه أذا ها اغنلا تهذيبهٔ العنلي ولادبي وإسآءًا تربيتهُ بعد اذيبانم طور الصبوةِ فانٌ ما كان يراهُ مر ﴿ أحسانها وهوقبل هذا الطورسريع الزوال وإلابتدال بما يعرض عليه من الاحوال بعد ذلك ولهذا نرى الكثيرين يشكون من عنوق بنيهم ويناً فَغون من نكرانهم انجميل عليهم وليس اللوم في ذلك على الابناء بل على الآباء لان علَّه ذلك ليس الاَّ من عدم رعاية امرهم في النهذيب العلمي والادبي فأخرجوا بذلك عن الطور الانساني الى الطور الحيواني. فيا ايها الآباء الذبن مجسون بنيهم ويرغبون في تحكيم عرى الارتباط والحبة بحبث لا تزول من قلوبهم عاليكم بتغذية المقول بلبن العلم بعد اذلا تحناج الاجساد الى لبن الامهات وتزببن النفوس بحلي ألآداب كما تزينول الاجساد مجلى الانواب بل اذا غناتم عن هذه فلا نغفالها عن نلك وإذا اعجزكم الزمان فلم تملك ايديكم ان توسعوا عليهم في الاموال فاحرضول ان توسعوا عليهم في العلم فأن ذلك خير ضانة لكم على اقبالهم على اجلالكم وإعزازكم ونعلق محبنهم وعواطنهم بكم الى ان تبلى الاجساد ولنصل النفوس بعالم الملا والخلود

على اني اعلم منكم ايها الوالدون ولا سيما الامهات انكم كثيرًا ما يدفعكم اكمنوّ وإكسّ الى اجابة ملتمس بيكم سواء كان ملتمسهم نافعًا او ضارًا وتميلون في امرهم اذا سأ الوكم شبيًا ان نمطوا من أن تمنعوا على حين تكون تتجية العطاء نتو بة شهوانهم واضعاف اراديم فاجذروا من هذا غابة المحدّر وإعطوهم اذا رأيتم في العطاء خبرًا وإسعل عنهم كذلك اذا رأيتم ما يجيد امرةً من المتعوله ولو بعد حين وإذا اعطيتم او منعم فعلم كما ان تفرسوا في اذهائهم أن الداعي لكم الى الامرين أنما هو جهرّد اكمب وإرادة اكنير وصلاح اكمال في المستغبل فاذا تمكن هذا اكمناطر من بيكم رأول من بدي علامات الحب والمحكمة في كل عل من اعالكم وحركة من حركاتكم فلا يعود بنان شهوانهم العطاء او بريت على قلويهم الاخذكا لا يعود بنفضهم المتعاويولد نحوكم الكراهة والبغض ويكون من هذا ايضًا أن خواطرهم نتجه عن غير شعور منهم ليروا في كل صنيع من صُنع الدار الدنيا خيرًا وحكمة فلا نعود تبطرهم صُنع الباري بهم متى استفال عنكم او خلفوكم في الدار الدنيا خيرًا وحكمة فلا نعود تبطرهم النعة فيذلون و يتنطون

هذه هي الظروف الخارجية المعنوبة والمؤثرات الادبية التي ينبغي ان تعمل على نفوس بنيكم على حون لا بزالون تحت عنايتكم وارشادكم فانكانت ساه يبوتكم فيها مثل هذه المؤثرات لادبية نفعل دائماً على نفوسهم اثناء نمزهم وتكامام اثرت فيهم خير اثر وكيفت مجهزاتهم لما بوافقها حتى اذا بافعل رسخت مجهزاتهم على تلك الكيفية واصبح كانماكل ذلك فطرفي فيهم تحفظة الفاذية على حال اعتدالو وهنداء كما نحفظ كل عضو من الهيكل البدني وتصبر افعال الجهز في حكم المبدية تعنيد الادارة عليه عند المحاجة فولهي مع السهولة امرها و يعصي داشيب المشهوة اذا اراد يو ما مخالف ما اعناد عليه

مؤثرات فينا غير ما ذُكر

بقي من الاحوال المخارجيّة ما يَعْمَل علي المغلّل رأسًا وبكيفة لما يلائم الدون تعليم او تهذيب خصوصي خلاقًا للاحوال التي ذكر ناها قبلًا وهو العرف العام او عوائد الاجتماع العمراني فان كل فردّ من افراد المجنمع الانساني بولد في حوّ هذه العمائد فتفعل عليه اراد الم لم يود وتوّار فيو وفقًا لغملها بما يكرّف بجهيزة الصصي لما يلائمها فيمنتهم الفوم ويستحسن ما يستخسونه ينام اذا نامل ويقوم متى قاموا يشتفل اذا اشتغلوا و برتاح متى ارتاحوا بل يعتقد بما يعتقدون ويكفر بما يكفرون لا يجسر ان يشتع عليها وإن كانت شايعة عليما برى وهو في كل ذلك مضطر لا اختيار له حسب الظاهر

ثم انه في جميع احوالو اذا خرج عن السنن المألونة استوجب من غضب إفراد الجمينع الانساني ومزيد حنهم عليو وغضهم على من خالف عوائدهم المألونة يظهر نارة بالنتل وأخرى بالضرب واليمذيب وآونة بالنني او السجن وأخرى بالاحتفار والسخرية ومزيد النفور ،غبر ان المجدم الانساني وإن بكن عاجرًا في اغلب الاحيان عن اصلاح شأن احد افراده وتحسين حال معاشيه وإساب رغده ورفاه و الآنه مع السهولة بقوى على تنفيص عيشه وهذا اقل ما لكون منهم كمن خالف عرفهم ومأاوف عوائدهم وهذه العوائد يناتماها الابحث عن ابيه كما تلفاها مذا عن ابيه المباشرة بالمبارك عن اليه كما تلفاها مذا عن اليه كما المباشرة على من سواءً من بني بجنبهه ولذلك لا برّى بدًا من تلفها وتبولها كما بتأتمن اللغة او شبها لايساً ل عن كفت ولا عن لم تني المبالا يساً ل عن كفت ولا عن لم تني جيمها ومع الايام يأ لف هذا كما أأينها من سواءً ويصبح بيمري على ما نفتضير بداهة في اعالو وتصرّفانو وأفكارو ابضًا

ولما كانت هان العوائد الاجناعيَّة كثيرةً متنوَّعة لا يبل العال الى جهة الآ و برى في نلك الجهة عادة تنمل على عنلو في مُنِّج هو هذا فنوتر فيهِ ونكَّيْنهُ مع طول الابام وإلالفة كما يلائمها اصج من الصعب بل في كثير من المواضع من المتعدَّر علينا أنْ أَبْرَ بين اميالنا التي كَيْمَا فينا العرف العام وبين الاميال التي هي من قفيًّات الجبلة وخصوصيات المزاج على أنَّ تلك الخصوصيات في في الراجح اميا ل كانت في السلف نشآت عن تأثير العمائد العامَّة فيهم وفي مَن نندَّمم بحيث رسخت تلك الآثار مع طول المدَّة وإستحكمت في المجبلة فصارت تُتوارث. لكن كيفكان الحال فلا بدَّ من فنيات َّفينا وخصوصيات مزاج نؤثَّر في نهج ساوكنا ونصرُّفاتنا وفي كينيَّة ائتلاف افكارنا مستنمَّة عن العوائدُ العامَّة وآثار النهذيب العاتلي .ولنا ما يؤنَّس منه على صحة هذا الامر من اخلاف نهج النصرفات وإلافكار بين اخوين ربِّياً وشبًّا في احوال تكاد تكون وإحدة من حنهة المؤثرات الخارجية وكبفية التربية والنهذيب ومع ذاك ترى احدها حلّما والآخر غَضُوبًا هذا دَيَّا ورعًا وذاك فاسمًا فاجرًا هذا سامي الَّدارك رقيق الاحساسات وذاك بالمكس ما لانري جميعة اثرًا لاختلاف التربية وفعل العوائد العابّة. ويعرف هذا حق المعرفة من عاني امر النهذيب وإختبر حال التلامنة زمنًا طو بلَّد فان ما يشاهد من اختلاف اخلاقهم وحاسبانهم الادبية وإنتلاف افكارهم وسموَّ مداركهم يسوقة الى الحكم وإن لم يستطع ان ينصّل في حكمةٍ ويرتبهُ الى ان بعض هذا الاخلاف ما لا دغل فبهِ للتربية ولا لنعلُ الاحوال الخارجية بل مرجعة الى قنيَّات الخلَّق وخصُّوصيات في المزاج . وَإِكَاثُرُ مَا يَظْهُرُ ذلك ابضًا في المدارس الخيرية وملاجي البغايا فانه في الاولى كثيرًا ما يدخل البها من التلالمة الصغيرون جدًا في السن فيشبون تحت احوال متساوية أكمن القفيات الخانميَّة~في الذوى المعافلة والسجايا الادبية نظير ظهورًا لا ينكرهُ ألَّا المكابر وإما في ملاحي البغايا فاظهر من ذلك كذبرًا فان الاطفال يدخلون هذه الملاحي البعض ليوم ولادتهم والبعض ليوم أو

لبعض ايام من ذلك يربون تحت عاية وإحدة تنظيم جميماً لا نفرق بين المراحد والآخر ولا تميز بعضيم عن بعض بفضل الولادة فاذاكبروا كانت احوال تربينهم وظر وفهم اكنارجيّة المتي تفعل على حواسهم وعنولم مماً متساوية أو تكاد تكون كذلك على حين أن البون عظيم بيرت إخلاقهم وقوام المافلة ومزايام الادبية وليس كل هذا البون مترتّب على اختلاف ظروفهم اتحارجية فبتي أن بعضة ناشيء عما للفنيّات المخلفة والمخصوصيات المزاجية من الاثر في التصرّفات والإتكار (ستأتي النبية)

تصوير اللفظ العربي بحروف أفرنسية

لجناب الواس بك عبن قدسي

احان قونملوس دولة اليونان بدمشق

ان نصوير الناظ لغة بحروف لغة أخرى بصعب كثيرًا على الكانيين لاسبًا الحاكات. احدى اللغتين من فرع والثانية من فرع آخر. فان التباين في الصوت واللفظ والمشديد والمختفف وُحِد بلا شك منذ القدم بين المتكلين بلفات مختلفة ولم يزل ، وجودً الى بومنا هذا حمّى بين المتكلين باللغة الواحدة بل بين بلد وبلد وقرية وأخرى وحيّ وآخر من المدينة الواحدة وعلى ما يلوح لي هذا هو سبب تباعد الفرع وتكاثرها مع كويها واجعة الى اصول قابلة فلو انتبه اول من نطق لتصوير نطفة لكان الجنس المشري الآت يمكم لغة مواحدة او لغامت فليلة على افتراض ان اللغة الاصلية أكثر من وإحدة

وبيان ذلك ان حرف A مئلاً له في اللغة اللاينية صوت آ وفي اللغيين الافرندية ولانكليزية اللين ما فرعان لما له في عدّ، كلمات من اصل وإحد صوت آ وصوت 6 وصوت ⁶³ وقس على ذلك حروثاً أخرى في اللغين . وهذا شأن الناطنين بالعربيّة فاتهم قد يختلون في لنظ الكلمة الواحد بيت تخيم وترخيم وإنهام وإمالة كما لا يخفى

ولما اخذ درس اللغة العربية في هذا العصر محلًا عظيا بين دروس العلماء الاوروبيين وكان يعسر على اولئك النوم ان يعبرونل عن الالفاظ العربية بامحروف الموجودة في لفاته فقد اصطلح كل منهم ان يعبر عبا يطربقة مختصة بو وكانت اصطلاحاتهم مختلفة الى ان قام بهنهم العلامة لآن Jane وجعل جدولاً بتفايل بوكل حرف عربي مع ما بشابهة من الحروف الافرنسة مع اضافة اشارات عليها نرسخ في الذهن بسهولة وقد وجد اكثرهم اصطلاحه هذا موافقاً وسلكوا على موجه

ولماكان البعض من عامائنا برغبون في مباراة الاوروبيين والدخول معهم بالمباحث اللفوية ومشاركتهم بالمجاملة المستمنة حينا بعد حين رأيت نشر انجدول المذكور في صفحات المنتطف الاغر تعمياً للغائن ناقلاً ذلك عن نسخة اهداني اياها حضرة الملامة الدكتور الكونت كارلو ده لاندبرج وقد أنحق بو بعض تغيير مناسب وقد ذيلة ببعض ملاحظات خطرت لي وسانبعة أن شاء الله بنبذة نانية في تصوير اللفظ الاوروبي بحروف عرية راجيًا أن ببدئ السادة العلماء في الديار الشاميَّة ولمصريَّة وغيرها ما يتبين لهم في ذلك إنماً الملفانة الملمية

ملاحظات خطرت لي وسانبعة أن شاء الله بنبذُّ ثانية في نصوبر اللفظ الاوروبي بجروف					
عربية راجِيًا ان يبدي السادة العلماء في الديار الشاميَّة وللصريَّة وغيرها ما يبين لم في					
	الملية	فناننا	ا آماةا .	ذلك	
الجدول			-		
يسيّة لفظ الغقمة	ي بالافر	ء وقار	a	حرف	
" النفحة المالة	"	"	ĸ	"	
" النَّخة وإلالف المدودة		н :	â		
	."	"	â	"	
" الضَّيَّة وَالْوَاوِ		"	u		
 النَّخة وبعض الاحيان الكسرة أيضاً 	"	"	é	"	
 الياء التي قبلها فتحة وحرف العلّة المدود 	n	"	ê	"	
 الكسرة وإلياء المرفوقة بهزة والغير المهموزة في ابتداء الكلمة 	"	"	i		
" الياء التي قبلها كسرة والياء المدودة	"	"	î	"	
" الضَّة	"	u	o, eu	•	
·· الموار المدودة والضَّة	"	"'	ô		
" الواو الني قبلها أنحة وحرف العلَّة المدود مثل ""	"	11	a°		
" العاو قبلها فخه والعاو الساكنة	"	,	au	*	
 الألف المفصورة التي قبلها فتحة واليا. المنقطة الساكنة 	"	"	ay		
" الباء	".	n '	b	"	
" ج الغارسية او Y بطالية	"	"	C'	a	

75-5	ـ اللفظ العربي بحروف افرنسية	أصوير				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الدال		لافرنس	ءِئز با	d	حرف
	الذال		,,	"	₫	"
	الضاد		"	"	ą	"
	الناء	n	,•	"	\mathbf{f}	"
	انجيمكما تلنظ في الفطر المصري	**	"	"	g	"
	أنجيم المنفينة		"	"	g'	"
	المان		,,	"	h	"
	.121	n-	"	.,	ļı	"
	·1×1	"	"	"	$\underline{\mathbf{h}}$	"
	الكاف		**	"	k	"
	الناف		"	"	ą	"
;	اللام ٠	"	n	"	1	"
	الميم	".	"	"	m	"
	النون	"	"	"	11	"
_	الهاء الفارسية	"	"	"	p	"
	ואرוי		"	"	r	"
	الغين		`"	"	ŗ	. "
	المين		- 11	"	B	٠,
	الثين		"	"	8'	"
	. الماد		"	"	Ŗ	"
	الداء	" .	"	"	t	•
		"	**	. 11	ŗ	• #
**	الطاء -	" ,	" .	. "	ţ	,,
	. 4 20	"	11	11	. W	*
	اليآء الخننة		"	"	У	**
	الزاي	ø	"	H	z	"
	الظاء	*	"	".	Ÿ	"

اشارة ، مع حرف عُلَّة لحرف العين

ر ، ، المهزة الساكة

فبواسطة هذه امحروف والحركات المرافنة لبعضها يتمكن الاوروبيون من تمثيل اللفظ الدرلي الحكي ولكن على وجه النقريب. وقد وضعت هذا الاستدراك لان هذه الفاعدة المصطلح عليها لم ترل غير وافية بالمنصود للاسباب الآفية :

اولاً ان حروف العاند العربية وإنحركات الجانسة لها منها ما هو مدود ومنها ما هو غير مدود ومنها ما يكاد لا يُشَمَر به وقياس ذلك موجود في افواه وآذات ابناء العرّب وحدم ومَن عاش بينهم منذ الصفر فهد انحرف وإمالته الخ مجنانب بحسب الاقلم والبلد والحجر كما ذكر

واظن أن الافرنج يقتربون أكار من حقيقة الصبوت لو اصطليولي علاوة على ما عند م على أمرين أولاً أن يقطعول الكلمة بعد كل مقطع مبدود وإصلين مقاطعها هذا باشارات وصل أفرنسية هذا صوريها – ثانياً بان يمثلوا المحركات المخفيفة بوضعهم أزاه الحرف الافرنسي نفس الحركة العربية من ضمة وفقة وكسرة بعدونها من جملة الإشارات المصطلح عليها فعوضا عن أن يكتبول مثلاً "غزال الملوا" بحسب قاعدتهم هكذا؛ pazáloulioi (ولا أدري كيف يتمكن الاوروبي أن بشدد ويخف من هذا الاصوات ما يارم) يكتبون هكذا؛ iol-11-12.2° بها أو على الافراد مكذاً المنا-101.20 بعد المناطقة ال

ثَّانِيًّا أَن لفظ النون من الانف لا يوجد بالمربية فانكتبنا مثلًاكلمة فرنجي مكذا frangi فيلنظها الاوروبي مجلاف ما بلنظها المربي فالاوروبي يلفظ النون بنفخم من أنفو لهاما المربي فمِر على فخة الراء بسرعة كلية كانها لم تكن هناك حركة قط

فلاجل ازالة هذا النباهن بضطركَتَبة الافرنسية ان يضعوا فوق حرف n منة مكذا m تنفي عها ضخامة لفظها من الانف

ثالثًا ان ُصوت حرف ١١ ومغطع en لا وجود له في العربية اصلًا في افواه الناس وغلطًا بثل الاورو بيون بهن الحروف النحمة وإلموا العربينين في قولم مثلًا Abdulmagid عبد الهجد فان صوت النحمة على الدال ou خفيف وليس u ولا ou

فلهذا السبب اشرت فبلاً بان بصير الاصطلاح على وضع الحركات العربية من ضمة وثخة وكسرة مع حروف الجدول الافرنسية

طريقة جديدة ككتابة العربيَّة بحروف افرنجيَّة ﴿

اللغة مسئلة نمام الاستغلال عن صور الحروف الني تكتب بها . فالعربية مثلاً قد كُتبت بالخط المحميري والكوفي والبغدادي والسرباني والمغربي وكل من هذه المخطوط قد تحوّل على صور ثنى كما هو معروف الى بومنا هذا ولم بضرّ ذلك باللغة ولا استنكف مئة الهلوها . ولكن بمل اله له هذا العصر الى كنابة الالفاظ العربيّة بالمحروف الافرغية فقلاً ترى ورقة من اوراق الزبارة الا وترى اسم صاحبها مطبوعًا عليها بالمحروف العربيّة والافرغية - وكثيرون يخفون اساءهم بالعربية والافرغيّة مكا . ونحق لا تعرّض الآن الى ما في ذلك من النفع او الفيرّ ولكن بما ان الامر جار اردناءً الم لم نرده قا لأولى ان نقد التدابير اللازمة لجرباء على احسن اسلوب قبلما يشيع و يتسع المحرق على الزاقم

والافرنج الذين كنيوا الكلات العربية بجروف افرنجية لم يعقدها على طرينة واحدة في كنابتها كما قد طهر من المثالة السابقة بل جرولى على طرق شي وقد تفصها طرقم فوجدنا انها كلها لا تني بالفرض الحبيين كبيرين الاول ال ما بصطلح عليه الانكابزي ويحسبة موافقاً النقط العربية لا بطاقي الانهالية للان لنظها يختلف عن لنظ الانكابز خد مثلاً لذلك كلة بَوَّرُوت فالنونسويون يكنبونها Beyrouth فاذا اراد الانكابز ان بلنظوما لنظرها بَوَرُوث ولذلك يجدةون حرف h منها لكي لا بلنظوا الناه ثاه بجسب قوابين اللنظ في المنتم أو يكنبونها Beirdt المرتبون يتزيت وقس على ذلك اعلاماً أخرى كثيرة لا يتنفى في كنابتها كانبان من كتّاب الافرنج ولو كانا من الهل المذه وإحدة وهذا بربب الغريف الهل المذابة الى لفات الافرنج

والسبب الثاني ان في العربية حروثًا لا وجود لما في اللغات الافرنجية كامحاء والعين والذيك اضطر اصحاب منه الطرق الت مجترعط لها حروثًا جدية في ذلك على اساليب شتى بعضهم استمار حروثًا من اللغة اليونانية والروسية وبعضهم اضاف الى المحروف الافرنجية ننطًا وعلامات أخرى وضعها فوقها او تمنها او قاطعها بها ما يضطر اصحاب المطابع أن يصنعوا له اشكا لا جدية. والذي يستنبط الطريقة وبرسم المحروف على الفرطاس ويضع الملامة نحتها او فوتها لا يعلم مندار المشقة التي بعانبها صاحب المطعبة في وضع هذه العلامات في اماكها. فإن المحرف المطبي لابزيد نمنة عادةً على ابارة أو نصف بارة ولكن المحرف المجديد الذي أضيفت البدالعلامة لا يصنع ما لم يصبع له ابن من النولاذ والم من النجاس ويسبك في مسبك المحروف وقد نكون ننقة ذلك كيرة جدًّا. ويظهر أن كل الذبن اخترعط طرقاً للكتابة العربية بجروف المزية بجروف المفيع لم يرط حروف الطبع ولا كيف تُصنع وتجمع وشام مثل من يخترع سفينة بخارية وهو لم يز المسنن ولا المجار به في العام الماضي أتى رجل أنكابزي معلمة المتعلف ليطبع كرامة صفيرة في نحو اللغة التركية وكان يكتب المحروف التركية بحروف افرنجية ملحقة بالنقط والملامات فاختار بعض المحروف من الطريقة المشروحة هنا واصر على استمال حروف أخرى من طريفتي فاحتارف كل المحروف الخادرة مثل أنا وأق و أه و أه و أو ذا وكاف المطبعة منقة لا توصف في اصطناع حروف اخرى مثل إلو و بلا . وأو كان كتابة كيراً التضاعفت ننفات طبع بسهب هذه المحروف

اما السبب لاوَّل فلا يكن ملافاتهُ بوجهِ من الوجوه لان شعوب اوربا تخنلف في لفظ كثير من حروفها . والحروف التي لا نختلف في لفظها منردةً تد تختلف في لفظها مركبة فحرف t اذا أُنحق بجرف ll انظة الانكايز ثاء او ذالًا والنرنسوبون قد لايلنظونة ابدًا وحرف ٥ اذا أَنحق بجرف ¤ لفظة الفرنسويون أوْ ولانكَليز أوْ فاذا أربد كتابة العربية بحروف افرنجيو وجب ان لا يُلنفَت الى اختلاف الافرنج في انظ اكمروف الافرنجية بل نعنبر هذه الحروف صورًا أُخرى للحروف العربية كما آن الخط الكوفى والحميري ها صورتان أخريان المخط المصطلح عليه الآن وحيثثثر تلفظ المروف الافرنجية في الكلمات العربية كما تلفظ الحروف العربية التي أبدلت بها حتى لوكنبت الباه بصورة m لوجب ان تلفظ هذه الصورة باء لا ميًّا وذلك ليس بضائر اذ ليس الغرض ان يَمْرَأُ الافرنج العربية من مجرّد نظرهم الى كتابنها بل ان يتسهل عليهم وعلى العرب كنابة الكامات العربية بجروف افرنجية . ألا نرى ان الفرنسوي والانكليزي بكتبان بحروف وإداة لكن الانكليزي لا يـ تطبع ان يفرأ الكتابة الفرنسوية ما لم يتعلم قراءيها تعلُّها وكذلك الفرفسوي لايستطيع ان يقرأ الانكليزية ما لم يتعلم قرأمنها وهذا يتناول قراءة الاعلام ابضًا على غير المنظر فأنهُ فلما-بوجد عَلَمْ بلنظة الفرنسويون كما يلنظة الانكليز خذ لذلك مثلًا كلَّه Darwin فان لانكايز يلنظونها دَارُون بمد الصوت على المفطع لاوَّل والفرنسوبين يلنظونها دَرْقين بجعل الواو ڤاء ومدُّ الصوت في المنطع الثاني وبين اللنظين بون شاسع. ولم يجاول احد من علماء الانكايز ولا من طاء الفرنسوبين أن يكتب هذا العلّم أو غيرهُ على صورة يكون لنظها وإحدًا في اللغتين فمن العبث أن نجاول كنابة العربية بحروف افرغبية تلنظ كا تلفظ الكلمات العربية تمامًا . ولكن بما أن لنظ كثير من امحروف الافرغجية بمائل لفظ كثير من المحروف العربية فالأولى أن تكتب هذه بصورة تلك فتكتب المّم بصورة حرف ش وإلنون بصورة ش وهارٌ جرًا

وإما السهب الناني فاسهل الطرق لملافاتو ان بخنار من نفس المحروف والعلامات الافرنجية ما يعبّر بو عن الحروف العربية التي لا مثيل لها في اللغات الافرنجيّة . وتوضع العلامات مع المحروف على اسلوب سهل لا يخناج الى عمل حروف جدية ولا يقع فيه النباس . وبعد النظر في هذا الامر من باسر مطبي عملي اختيرت الصورة الآتية للنميير عن كل المحروف والحركات العربة وفي :

، ب ت ٹ چ ح خ د ذر زس ش ص ض ط ظ ع غ g 'a 't tll 'a ch x x r dd'kth j t tb'e

> ف ق ك ل مر ن هو اي '' َ ِ نون التنوين n ieoyauhnmlk q f

اما همرة الوصل فلا حاجة لما وكذلك لا حاجة للذة ولا للدة أذ يستغنى عن الاخيرتين يتكرير المرف. و يستغنى في هذا الاحارب عن السكون وعن الشفة قبل المالو وعن الشفة قبل المالو وعن الشفة على المالو وعن الشفة على الألف وعن الكسرة قبل الماله وعن الكسرة قبل الماله وعن الكسرة في المورقة ، والعلامات المستعلة فوق هي الشفة المتربة ، والعلامات المستعلة فوق هي الشفة مجموع من مجامع المحروف الافرنجية وكنيت مغلوبة حتى اذا استعملت فيا بعد لنصل اجواء المجملة لا تلنيس الواحدة بالاخرى. والناطة وفي نزد مع المحروف الافرنجية علامة لوقف نفسه امنا للبس والشفة مع المتطة وقد استعملت مقاوبة أيضاً أي بقلب المحرف نفسه امنا للبس والشفة ما المتطلة وقف الناطة وقد استعملت مقاوبة ايضا ، واستعمل الموفان المالاح الدنيوبين ولا خوف ان يلنيس حرف اله منا بجرف الهاء لان حرف الا يستعمل في غير هذا المكان

فاذا اردنا ان نكتب هذه الاساء احمد . حسن . عثمان . خليل . امين . نجيب . بالحروف

الافرنجية بحسب هذا الاسلوب كتبناها هكذا

'eehmed, 'hesen, 'ao tman, 'kelyl, 'cemyn, nejyb.

وهكذا نكتب هذا البيت

كُلْ عِلْم أَلْسَ فِي ٱلْفِرْطَاسِ ضَاعَ كُلُّ سِرِ جَارَزَ ٱلْاِنْسِ شَاعَ گُلْ عِلْم أَلْسَ فِي ٱلْفِرْطَاسِ ضَاعَ كُلُّ سِرِ جَارَزَ ٱلْاِنْسِينِ شَاعَ

Kollo sulmin lovsa fv valunttasi statia.

Kollo 'ailmi'n leyse fy 'elqir:tasi 'da'a. Kollo sirri'n jaueze 'el'ei tneyni cha'a.

مزايا هذا الاسلوب

- (1) اذا ُوجَد في المطبعة حروف فرنسوية او انكليزية او ايطالية فهي كانية للدلالة
- على كل امحروف وإنحركات العربية ولا تضطر المطبعة ان تصنع حروقًا جديدة (٢) ان امحروف وإلعلامات التي اختيرت بوانق ورودها عبدد ما يوجد في الطائم

الافرغي من الحروف والعلامات فلا مخشى من نفاد بعض المحروف قبل غيرها بكثير

(٢) ان المحروف الافرنجية كثيرة الاشكال بين كبير وصفير وثخين ودقيق وضيق وواسع وستنبم وشمني وساذج وسنفوش حتى ان اصغر المطابع تحوي ثلاثين او أربعين نوعًا من المحروف ، فاذا أربد كتابة الكلمات العربية بكل نوع من هذه المحروف المكن ذلك بسيلة على حسب هذه الطرينة لان المحروف والعلامات موجودة في كل نوع منها وإما

ذلك بسهولة على حسب هذه الطريفة لان اكمروف والعلامات موجودة في كل نوع منها وإما على حسب غيرها من الطرق فلا يكن ذلك ما لم يصنع من كل نوع حروف وعلامات جدية. لا محدد لها فنه

(٤) يكن لكل مطبعة عربيَّة ان نجلب طاقًا او آكثر من الحروف الافرنجيَّة من

ا بطالبا او فرنسا او هولندا او انكاترا او اسبانيا فيني بكتابة الكلمات العربية و بذلك تصاركتابة العربية بالمحروف المجلوبة من كتابة الغرنسوية بالمحروف المجلوبة من بلاد الانكايز او الانكايز به بالمحرف المجلوبة من فرنسا المخ لان المحروف التي من بلاد الانكايز لا يكون فيها ما يكني من حروف ؟ و ف و ف و فوها من المحروف ذات العلامات .

وانحروف التي من بلاد فرنسا لبس فيها من حرف ١٣ ما يكي للطبوعات ١٧ كليزية وقس على ذلك انحروف الاسبانية والهولندية ونحوها ما تستمل فيه علامات خاصة بحروفه

وقد استنبطت هذه الطريقة منذ بضع سبين وكنا نترقب الغرص لاثهارها اما آلآن وقد تكرم جناب صديقنا الناضل الباس بك القدسي باثبهار طريقة لابن فرأينا ان نشهر

هذا الطريقة ايضًا لانها اسهل مراسًا من كل طريقة أخرى

سجن جديد

معربة بقلم احد المشتركين

ان في مدينة فولسم بماطعة كليفورنيا النابعة للولايات المخنق الاميركانية سجناً لَمَن يُحكم عليهر من الاشتباء بالاشغال الشاقة بخنلف نظامة عن نظام باقي السجون التي من هذا النبيل.وهو حديث النشأة لم تُبمل بو الاّ منذ سنين قليلة. ولما كان من الغرابة على جانب عظم كان مطيمًا لانظار ممبي الانسانية وقضاة العنوبات الادميَّة في العالم باسرهِ . وقد ذهب معضدو هذا النظام الى إن إساسة درس الطبيعة البشرية درسًا مدِّقةًا ومعرفة أجوال مرتكيم الجنايات وإطواره معرفة نامة . ومن غريب امره عدم استعال النسوة فيه مطلقًا مهاكانت جرية المسيون . وذهب مؤسسوة الى ان جميع الجرائج (الله ما كان منها صادرًا عن دافعة قسريّة ناشئة عن انفعال نفساني أو محرّك غير اعليادي) اسبابها خلل في صحة المرتكب أو فساد في آدابه وتربينهِ ولذلك بنظر البه كانسان لم يعوَّد ننسهُ على العمل او قد اصبح لنساد طبيعته ميَّالاً الى الكسل وإلانفعالات الوبيلة أو يعتبر لحطَّة مخيلته الادبيَّة بالاسباب التي ذكرناها كانسان بري ان ناموس الهيئة الاجناعية كايم لا بطاق حلة فيتعداد ويهتك حرمته . فلازالة النرق الذي بين المرتكب وإلخاضع للناموس ينتضي اولاً جعل المرتكب في حالة صمية . ثانيًا غرس عادة الشغل فيه بحيث نصور تلك العادة ملكة طبيعية . ثالمًا اقناعه بان سعادتة الشخصية نتوقف على خضوعه النام للناموس وإن شئت قلتَ تعلم المعيمون الحَلَات والجرّمات لا من حيث الدين او العواطف الانسانية او الحقوق المتبادلة بل من حيث العوائد الشخصية المأ لوفة . ولذلك كان المراد بهذا النظام اصلاح شأن الجاني لا باكراهه على احتمال العنمو بة الآيلة اليو من جنايتو بل باصلاح شأنو بتعليمو بالاختيار الشخصي الملاذ والنوائد الناتجة عن الشغل والخضوع للقانون . فان الخيرين قالوا بات الجاني بعلم جَّدًا انهُ شرير ولذلك كان من اللزوم افناءُ ايضًا بانهُ احمق • فإذا علم ان حياة المجرم إن هي الاسين حَمَق اذ انها تحرمهٔ مسخبًات هنه الدنيا ومستلذاتها التي لولاً جرائمةُلكان لهٔ حق النمتْع بهاكغيرهِ فقد تم آكثار من نصف اصلاحهِ وهو بسير على درب متى بلغ نهايتها اذا بو رجل راسخ المبدأ يوثني بو ويعتمد عليه

أما سجن فواسم فليس فيهِ ما في غيره من السجون المعروفة من إنواع العداب وإدوات

الالم بل ليس فيو حجير منفردة لكل معجون على حدثو ولا ينام معجونوم على الواح من الانشب ولا يُبْغَل عليهم بالمآكل وليست قوانينه بصارمة فان هذه الأمور وما شاكلها تعتبر غير لازمة للمعجون بل نضرٌ بولابها تعجِهُ وتُوقِظ فيو حاملة التضجر فاذا أبطلت وعُومل بالمحسنى فانهُ يخضع لفوانين العبن خضوعًا نامًا

فَاذَا أَدْخُلُ مُجْرَمُ الى سَحِن فُولَسُمْ يَبْزَعُ مَا عَلِيهِ مِنَ الثِّيابِ وَتِدُوِّن اوصافة وترسم صورته بالفوتوغرافية قبل حلق شعره وبعد حلفه ثم يُذهَب به الى الحام فيغتسل ويلبس ملابس السجن فيوْتى بهِ الى حجرتهِ . ويُصرّح لهُ بالاكل ثلاث دفعات في النهار بنناولهُ مع غيرهِ من المسجونين . اما الطعام النانوني فالفطور فول مسلوق وخبر وقهوة كل يوم والفذاء مسلوق لحم البةر مع الكرنب دفعة وإحدة في الاسبوع ومشوي لحم الضان دفعتين في الاسبوع ويخنة لحم البقرائر الضان مع البطاطا دفعتين ايضًا في الاسبوع وروزييف مَعَ البطاطأ دفعتين أيضًا كل ذلك ما عدا الخبز والقبوة يوميًّا . اما العشاء فننَّة مع الحلواء ثلاث دفعات في الاسبوع وفول مسلوق ثلاث دفعات ايضًا مع الخبزُّ والفهوة بوميًا. ولا يصرَّح للمعجونين بالخروج عن دائرة السجن بل برحون داخل اسوارهِ في ماش فسيحة . ولا يطلب منهم عمل ما بَل يَترَكُون وشأنهم ليجنوا هم باننسهم عن نظام العجن فلا تَمْضي الاَّ ايام قليلة حتى يستولي الناق على المسجون فيشتاق الى العمل ويعلم امرين اولها ان عددًا كبيرًا من المسجونين مثلة يصرّح له بالنمثني في انخلاء كل يوم كأنهم ليسوا بمسجونين وثانبها ان الطعام الذي بتناولة هؤلاء هو احسن من الطعام المصرّح لة بهِ . وقد قال احد الكتبة عن هذا النظام ان المعجونين يودُّون طبعًا لو امكنهم وهم في دائرتهم الضيفة الحصول على جمبع الملاذ التي يمكنهم المحصول عليها فانهم بمحبون الحرية والرياضة في الخلاء ويماون خصوصًا الى الاطعمة المجينة ولذلك بسأ لون عن الوسائل التي بها بفصلون عليها فيعلمون ان ذلك ممكن انا اشتغلط فلا بنضي الاّ القليل من الزمن حتى بطلمل شغلاً كباثي المسجونين وبهن الوسيلة يتوصل المسجون بدون آكراه أن اجبار (كما ينعل في السجون الاخرى) الى الغوض الاوَّل من هذا النظام وهو الميل الى الشغلُّ . فيسمح لهُ حينتُذ بمابلة مدير العَمَلة وهو يوضح لهُ ان راحنهُ من قيامو في السجن أنما لتوقف على كيفية مارستو للعمل الذي يطلب أن يعملة. ثم يرسلة الى المغالع المجاورة للسمين فيشنغل فيها مع غيرم من المثيجونين ويتناوّل طعامة مع من هم من الدرجة النآنية وطعامم هو كطعام الدرجة الثالثة الآ انة يزاد عليهِ الشوربا دفعتين في الاسبوع و•سلوق

لم البغر والضان مع النهوة والخبزكل يوم صباحًا . وفي ايام الآحاد بعطون شرابًا حلوًا امًا غذاؤُهم فهو من لحم البغر او الضأن المسلوق مع الخبز والشاي وينرَّق عليهم الكمك في ايام آلاَحَاد. وقد لا يصلح المعبونون او اكاثرهم للعبل في اوَّل الامر لانهم لا يتدرن على اجهاد فواهم من طويلة من الزمن لكن ميلهم بزداد كلما تعرَّدوهُ . ولهم عرَّك قوي ببدثهم عائيه وهو طببة الآكل التي نعطى لسجوني الدرجة الثانية وبالنتبية يجبهد المسجون مَا أَنْكُهُ فِي الْعَمَلُ وقد يشتغل فِي الابتداء قوق طاقتهِ فننشأ فيهِ روح المناظرة والمسابقة وهذا احسن العلامات الدالَّة على اصلاحهِ . ثم يزداد مهارةً في الشغل فيزداد صحةً في جيمهِ وَلنغير احساسانهٔ وتحسن سحنتهُ ونصلح اعالهُ . قال ممضدو هذا النظام ان كل شيء بأول حينئذ إلى الاصلاح و بعد مضي من الاختبار يثبت السجون على تناول الاطعمة مع ارباب الدرجة الثانية ويكون قد تعلم الدرس الثاني وهو" ان من لا ينعلم فهواحمق^{".} هذا وعدا عن هانين الدرجاين في الآكل درجة أخرى لا يتوصل اليها السجون الاً بالاجتهاد والكد في العدل وإطاعة قواين النجر طاعة تامَّة . فيتعلم وهو داخل اسوار هذا التجن ماهية الملاذ التي بكن أنحصول عليها بالاجنهاد والنشاط وللمهارة وفي هذه الدرجة يعطى من الاطعمة الاصناف الآنية وفي يوميًّا الكستلانه والبنتك مع البطاطا وخبرَ الشُّعرَ بِالْحَاوِاءِ وَإِنْهُرَةِ وَغَيْرِ ذَلْكَ . فَنِي النَّدَاءُ شُورِبًا السُّمَيْرِ وَلِمُعَكَّرُونَةُ وَتُوابِلُ الكرنب والساطة والخضر والحاواء والشاي ذلك علاوة على الكسنلانه والبنتك. وفي العشاء مشوي لح البقر او الضان اربعة ايام في الاسبوع ويخنة سن اللم واكخضر دفعتين في الاسبوع والكمُّك ثلاث دفعات ومطبوخ التناح والخوخ كل منهما بومًا وإحدًا عدا الخبر والبطاطاً والنول وشراب الحلواء والشاي آما رغبة المتجونين في الوصول الى مأكولات هذه الدرجة فعامَّة بينهم والذبن برنفون اليها لا يتركونها غا لبًّا . اما النزول من هذه الدرجة الى الثانية فنادر ولا ينشأ الا عن مشاجرات وفنيَّة بين السجونين او عن مخالفات أخرى لنظام السجن وليس عن ارتداد منهم

وفي سجن قولهم هذا آكبار من ثلاثماية سجون بعاملون جيمًا على تمن الطريفة و يؤكبُ القوم انهاسانرة طبق المرام فيتعلم المجرم بالاعتباران الجرائم منثأها الحمق لاالرداء، ومن السبث ان يفال الجماني انه رديء لانه يعلم ذلك ولا يعتذر عنه ولا يتأثر اذا قبل له انه صامح ولكن اذا يُون له ان في ارتكابو الجرائم حاقة واضحة لانه بسبب ذلك بنقد الملاذ والراحة التي له فيها الحق كغيرو من الناس فني الفالب يقتم راضيًا .اما عدد المجانين الذين قد خرجها للّان من هذا السجن ثم أتي بهم اليه ثانيةً لعودهم الى ارتكاب انجرائج ففايل جدًّا ومها تمدَّدت الافوال ولاّواه في هذا النظام فهو حديث النشأة جدير بان بُلنفت اليه في البلاد التجيـلاهاما رغبة في اصلاح السجين ناشئة عن حاسيات الانسانية

(المترب) هذا ما عنرت عليه في الجرائد الانكايزية تكانة المقالة المدرجة في الجزء النافي من المنتطف الاغر التي عنوانها "مرتكبو الجرائم بالسجون" فرأيت أن اعربة تقيها للنائق لما في هذا الموضوع من الاهمية ، ولا شك ان مقالات كهان تربيا ما للافرنج من دقيق الاعتناء بالامور حتى برتكبي الجرائم الذبن كان يُظن ان الواجب رمقم بعين النساؤة والمدة ويادة في عالمهم والإمم لما جنت ايديم الآائم نظري اليهم متدبرين امرهم من حيث اصلاحم وإرشاده الى الطريق النوع وبنيل الادب حتى لا يعودوا الى ارتكاب الهرمات ولذلك رول وجوبا ان يجملؤ المجون بنالة المدارس و يجنول في تغيير نظام سجونه المحالية لانهم وجدوها على غير انتظام من حيث الشفنة الانسانية نعيد بعض ارباب الامر والنهي في اوركا الى الطريقة المدروحة اعلاء واخرجوها من حيز العكر الي حيز العلى ولحس المحظ قد اصابت طريقته من الفرض المنصود (كما قال اصحابها) ويؤمل ان شعم في باقي المالك المهدنة من المرض المنسود (كما قال اصحابها) ويؤمل ان نتيج في باقي المالك المهدنة مذا وارب وم يرون فيو لزوءًا للننيب في طريقة الاحكام المبتبة عنده الآن فينبذونها ظهريًا و يستعيضون عنها بالطريقة المشروحة في المقالة السابقة المدينة تناسب الحال وتأول الى خير البشر

--00000-000-

باب الزراعة

الزراعة في لادي النيل

اذا انتخرت المالك بصنائهما ومتاجرها فالقطر المصري ينتخر بنيلو بل مجودة تربنه بل بالمائة المحددة تربنه بل بالمائة المحددة المائية المحددة المائية المحددة المح

707	الزراءة	
	۱۸٥٦٠٠٠ فدان	مساحة الاراضي المزروعة سنة ١٨٢٢
	" T	فبلغت سنة ١٨٢٥
	٢٦٦٢٥٨٦ فدانا	وسنة ١٨٤٠
	7.70 +73 "	وسنة ٦٢٨١
	" {Y. \$\ 07	وسنة ١٨٧٥
	" ½Y 717	وسنة ١٨٨٠
	» ሂ ሃለ ০ ሂ ጚ ο	وسنة ،۱۸۸۴
	። ሂለ.ኖኖፕኒ	وسنة ١٨٨٤
	" ሂለዮየግሃዮ	وسنة ١٨٨٥
	737.88	وسنة ١٨٨٦
	" \$17AYA3 "	وسنة ١٨٨٧
	" ፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟	وسنة ۱۸۸۸
لاتنحصر مذه	إنة اضعاف في منت خمس وخمسين سنة . و	اي ان زراعة البلاد نضاعفت نحو ثلا
پ کثیرہ لم یکن	تشهل زبادة حاصلات الارض فان اراضي	الزيادة في انساع الاراضي المزروعة بل
احة الاراضي	 نَغل منها اثنان او آکار . وستکون م .	بُسنَغل منها الآموسم وإحد والآن بُس
عنبرنا الارض	۶۶ اونحو خمسة ملايبن فدان ولكن اذا ا:	المزروعة في آخر هذا العام ٦١٤٦٢
ان وبالتدقيق	زرعت هذا العام آكثر من ستة ملايېن فدا	التي تزرع مرتين فمساحة الارض التي
ٍ زرعت برسياً	١٢٤ فدان زرعت قعمًا و ٩٤١٢٢٢	٦٢٢٤٦٤ فدانًا من ذلك ١١٠٠
و ۱۰۲۰۲۵	ه۷ زرعت فولاً و ۱۸۲۸۲۲ زرعت ذرةً	ا و ۸۲۸ زرعت قطنًا و ۸۲۸ه
من الجنيهات	رض كلها باكثر من وإحد وثلاثين مليونًا	ررعت شعبرًا . وقد قُدِّرت غَلَّه الا
سنة ١٨٢١ في	وقد ادخلت زراعنة الى النطر المصري	المصرية . وإثمن هذه الغلال الفطن
انجدول النال	. زراعنهٔ تزید سنهٔ فسنه کا بظهر من	ا يام المغفور له محمد على باشا وكانت
	سط ئن النيطار منة	الذي فيه متوسط غَلَّتهِ السنوبة ومتو
ار	قنطارًا ثمن النط	
يقا	۶ ۲۸۰ ۲۶۲۸۹۱۰ مراغر	من سنة ١٨٢١ الى سنا
		ومن سنة ١٨٢١ " "
, "	71 TTTOYE 110.	" " 1 / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

من سنة ١٨٥١ الي سنة ١٨٦٠ .٥٠٨٥٢. ٢٢٢ غرشاً

" OFA 15777Y 1AY. " " 1A71 "

" " 1 X X TY . \$ 1 X . " " 1 X Y Y " "

" " 1781 " " AVVI 221AV " " 1781 " "

لمنتشار زراعة النطن مع رخص ثمنو دايل على استنباب الآسن في البلاد وعلى ان قوى الفلاح مصروفة الى استنتاج خيرات الارض ولو لم يُبلغ الرزاعة حدَّ الالفان

وقصب السكر صنف آخر من اصاف الزراعة التي أنسع نطاقها في السيين الاخيرة وإبتدأت زراعنه بالانساع مند سنة ١٨٧٧ وكان متوسط غلنو التندوية بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٦ نحو ٢٠٢٥٠٨ فنطارًا من السكر ثمنها ٦٢٨٦٣ جنبها مصريًّا. وقد زادت الفاتة بعد ذلك ولكن نفص الثمن نفصاً فاحشًا فكان متوسطة الفلة السنوية بين سنة ١٨٨٢ عوريًّا فقط

. مقابلة بين مصرويابان

في الغطر المصري نحو خمسة ملايين فدان ونحو سبعة ملايين نفس وغلة الارض لا تكاد تكفي السكان وربا ما على هذا الغطر من الدين. وفي بلاد يابان التي لم تشرق عليها شمس النمدن الاوربي الا بالامس ٢٨ مليونا من السكان وإننا عشر مليونا من الاراضي الزراعية فقط ومع ذلك ففلة هذه الاراضي تكفي سكانها ليمشول بالرخاء نفوتم وتكدوم وتمكيم من إعدار اربعين مليون رطارٍ من الشاي وكثير من الحرير والهيغ والارز

الاعال الزراعيّة العظيمة

أهل مدروع وادي الريّان في الفطر المصري خوفًا من ننائو ومن الشركات الاجبية وحدث ذلك حينًا عينت حكومة اميركا منه الله ريال لتقص الطرق التي اشر بها لانشاء سدود لبعض الابهار في بلادها حتى تحصر مياهها وتروى بها الاراضي الناحة. ويفال انه بانشاء هنه السدود في اميركا تروى ارض مساحتها نحو منه مليون فدان فاذا زادت قيمة كل فدان ثلاثين ريالاً نامرة البلاد تريد بذلك نحو ثلاثة الاف مليون ريال

تفاج استراليا في انكلترا

كان ارسال التفاح من اميركا الى اوربا يُهدُّ من الفرائب اما الآن فيرسل النفاح من اسنراليا الى انكنزرا فيصل اليها لميّها وسوقة راتجة فيها احسن رواج

حقول النجربة

ذكرنا في انجرء الماضي ان المحضرة السلطانية قد امرت بانشاء حنول للجربة الرراعة في اكثر ولا باعبا بنصد انماء الرراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها فعسى ان يجري ذلك فعلاً وتنم منافعة السلطة كلها اقتداء باكثر البلدان انقاناً للزراعة وهي الولايات المحتمث الابركة فان لمكومتها الآن حنولاً للخبرية في كل ولاية من ولا ياعبا الثماني وإلينلائين وفي مناطعة داكوتا الفت عند خربيتها على كل واحد من هاء المحقول ثلاثة آلاف جيه وجملة ذلك منة وسبمة عشر السائل التحديد هذا عدا عما على تكل واحد من هاء المحتمرة في ولا ياعبا ، وكل الكنب والرسائل المجتمعة في هذه الدوائر تعطى مجاناً لكل من بطلبها من اهل الزراعة ، هذا ومعلوم ان عكرة المبلاد ومنعتها متوقف منا الزراعة حتى في أكثر البلدان صناعة وإرسعها نجارة وإذلك فكل دينار نفئة المحكومة في اصلاح شؤثون الزراعة نفية راهلام غيرة وإعمارها وعزيها ومنعتها

اربج زراعة

ينال أن اربح زراعة في الدنيا زراعة النبغ في جريرة صو، نمرا فان هناك شركة هولندية اسمها دلي امستردام رأس ما لها ثماني . ثمة النب ريال ربحت شنها في العمام الماضي ستة وعشرة بعد ان زادت رأس ما لها اكثر من منة وسبعين المف ريال . وشركة أخرى اسها شركة ارتدسبرج ربحت منها في العام الماضي منة والدين وخمسين . و يظهر من نقرير شركة تجارة الديم في الملطر الموضوع بكن أن تبلغ غلة الندان في . صريحة وللاثين جنبها . وسنعيد الى هذا الموضوع في مكان آخر

اكخمر الفرنسوية

كان مندار الخمر التي صنعت في فرنسا في عام ١٨٨٧ ثائمة وخمسة وستين مليون جالون وذلك اقل من متوسط السنين العشر الاخيرة شحو مثنين وستين مليون جالون . وكان ثمن الخمير في العام الماضي اقل من ثمنها عام ١٨٨٦ شحو اربعين في التمة . وكان بنوسط الاراضي المزروعة كروماً في العام الماضي نحو اربعة ملايين وثائي منه النب فدان وقد كان متوسطها في العشر السبين الماضية اكثر من خمسة ملايين وثائمتة الف فدان ، فالمنص في مندار الخمير وفي تمهاوفي ثمن المواشي ولمحملة كل ذلك جاء ضربة عظمة على الزراعة المنرسوبة

زراعة المصريين القدماء

(تابع ما فبلة)

يظهر من الآثار المصريَّة ومَّما جاء في النوراة وكتب المؤرخين الفدماء ان الاشجار والمباتات التي نزرع الآن في الفطر المصري كانت نزرع ايضًا في ايام المصربين القدماء . فقد جاه في كتاب المينيوس المؤرّخ الطبيعي ذكر كثير من هذه الدبانات منها اللاذري وقال ان زراعنه أدخلت الى مصر في ايام البطالسة . وإليسر وكان المصربين القدماء يستخرجون الزيت من بزرهِ . وشجرة المدى وكانول يستخرجون منها الزيت ايضًا . والحناء وكانول يجشُون شعورهم بهاكما تحنأ الشعور بها لآن ويظهر لنا ان شعر رعميس الثاني الموجود لآن في متحف بولاق مُمنَّأَثُه بانحناء . والبيلسان او البلسم و بني بزرع في نواحي البطرية الى عهد حديث كا جاء في سترابو واللوز وكانوا يستخرجون الزيت من المرّ منه والخل وكانت زراعنه عندهم أوسع ما هي الآن . ولمنساس وكانيل يصنعون انخبر من أنمارهِ . وانجبيز وكان ينهو بريًّا وكانول يباهون بنبنه ويغولون انهُ من الانمار السموية . وإلخوخ وقبل ان الفرس ادخلوهُ الى مصر لما في ثرهِ من الفعل السام لكنَّ البينيوس كذَّب ذلك . والدوم وهو كالنخل لكن لهُ فروع وجوزهُ كبير صلب كانوا بصنعون منة بكرات للشراع وماسك للمثاقب ولم يزل النجارون يستملونه لهذه الغاية الى يومنا هذا . والسنط وكانت. قرونه تستعل للدباغة . والسنديان وقد زال الآن من مصر. والزينون وقال المينبوس انه كبير الثمر قليل الويت وقال سترابوان زيتهٔ كثيراذا شدّ عصرهُ ولكن تكون رائحنه شدين حينتذر . والنبق وكان كثيرًا بقرب ثيبة . والبردي الذي كانول يصنعون القراطيس منه وسنذكر فصلًا خاصًا بزراعنه وكيفية عمل الفرطاس منة · والنيلوفر المسَّى الآن بالبشيم وزهرُ من آكثر الازهار اعتبارًا عند المصريبن الفدماء . وإلرمان وكانول يستعلون قشره للصبغ ولهمهُ الفديم رودن ومنة اسم جزيرة رودس . والطرفاء وهي كثيرة في مصر والشام . والكبر او اللصف وكان ثمرهُ في مصركبيرًا كالخيار الصغير . وإلعنب قال ابلينيوس ان اوراقهُ كانت تبقي عليه على مدارالسنة في حيار ممف وانخروع وكانوا بستخرجون الزيت منة بكثرة . وإلسليم او اللنت. وكانول يستخرجون الزيت من بزورو . والسمس وكانول بزرعونة لاجل زينه او شيرجه ِ • | والكمانري والارخج ان البونان ادخلو ُ الى مصر . والنين وكانوا يتباهون بالمارهِ ويندمونها لآلهنهم في جملة نقدماتهم . ولاَّس وقد ذكر ابلينيوس ان الآس المصري طيب الرائحة جدًّا . والنصب وبقال أن السهام كانت تصنع منة ، والشعور والنفع والذرة والمدس والكتان والفطن والنموس والكتان والمعلى والمحرف والمعلى والكون الابيض والكون الاسود والخردل وقال البلينيوس أن الخردل المصري اجود انواع الخردل . والمداء والميانسون والكرين والحلمة والمنان والبينيوس الدائم والبينيع وحب العزيز والخس وعب الذئب والملوخيا والصعتر وحي العالم والفرط والصار وكانول بصنعون منة المناخل الى غير ذلك من الدانات المبتانية والبرية التي تنبت في الفطر المصري الى يومنا هذا وقد وُجدت الخارها أو بزورها في قور المصريين المندماء أو وُجدت صورها على آثاره . وقد وُجد في المنبور الخار اشجار المريين المندماء أخرى لا تنبت ألا في الحداد أو في الحاسط افريقية ما يدل على انساع نطاق النجارة سفح ايام المصريين المندماء

العلم والزراعة

قال نوليون الاوّل ان الزراعة أساس النجاح. ولم يكتفر بالنول بل عَيْن مليون فرنك تننق سنويًّا على سنة مراكز تمغن فيها زراعة البنجر (الشمندور) الذي يستخرج السكر منة فانشأ بذلك لفرنسا فرعًا من الزراعة والصناعة استولت به على سوق السكر في الدنيا ورخّصت به نمن السكر حتى جعلتة عُدُر ما كان قبلاً

وكان من غرض فردرك الكبر ملك بروسيا ان يجمل ملكته اعظم مالك اوربا فوضع اساس عظمها على اصلاح زراعتها وعين منه وسبين مليون فرنك تنفى سنويًا لانفنان الزراعة في ملكته وكان ذلك حينا كانت ملكته صغيرة فقيرة . ومن ثم جعلت ملكة بروسيا ننابل كل مكروه بالم بها بالشاء مدرسة زراعية او بتنشيط الزراعة من جهة اخرى كأن انفان الزراعة الدواء الوحيد لما يثم بالبلاد من الكوارث والويلات. فلما خسرت نصف املاكها بعد وإفعة جنا انفأت مدرسة موجلين الزراعية . و بعد ان ثارت فهما الثورة سنة ١٨٤٤ اقامت للزراعة وزيرًا لفيطًا يهتم بانفانها . وبعد وإفعة سادوا انفأت مدرسة ليبسك الزراعية وإعطنها للثبئة الف فرنك لابتباع الادوات العلمية . والآن في هاى المدرسة عشرون استاذًا شغلم الوحيد المجث عن طرق انفان الزراعة . وكانت والآن في هاى المدرسة عشرون استاذًا شغلم الوحيد المجث عن طرق انفان الزراعة . وكانت ملكون للذئاب والادباب فصارت تلك الرمال والمتنفعات جنائن اوربا . وفي سلطنة جرمانيا الآن ١٨٤ منالاً من حقول الامخان غرضها الوحيد نقدم المرف حرف الإنسان اي حرفة الزراعة

انتقاء التقاوي (البذار)

هذه اقوال ثلاثة من ارباب الزراعة نشرتها جربة الزراعة الاميركية افادةً لزارعي الذرة الصفراء

الاول أن من أكبر الاسباب لضمف غلة الذرة قلة الاعتباء بانتفاء النقاوي وحنظها الى وقت زرعها واربج على بعلة النلاح هو أن يجول في أرضو بين الذرة ويختار الاصول التي في كل أصل منها سنبلتان أن ثلاث ويختار السنبلة العليا منها بشرط أن تكون كيرة وملوءة بالحبوب الى رأسها وحبوبها كيرة منظمة أثم النظام . فيختار نحو ارتب كنا فدان من الارض التي يريد زرعها ، ثم يختار غرفة جافة وينصب فيها اسلاكًا معدنية بنرب سنفها و بربط كل سنبلين بخيط قصار ويضعها على السلك حتى نندليا على جانبي و وشرا أعداء التقاوي الرطوبة والديدان وهذا الاسلوب يمنها ، وقبل وقت الزرع بابام تؤخذ السنابل ويكسر رأس السنبلة وكمها ونزرع البذور الباقية ويجب ان تكون السنبلة خالية من العن وحبوبها غير متجمة

الناني انتق السنابل التي تبلغ اولاً حينا تبلغ جيدًا وإحنظ منها ما حبوبة منتظمة في وضعها ولونها وانزع عصافنها الأما بلزم الربط كل سنبلتين مما الواحدة بالاخرى ثم اربطها وعلقها على رافنة حتى تجف جيدًا ثم ضعها في صندوق في غرفة باردة جائة الثالث اتنق السنابل الجيئة حالما تبلغ وعانها في مكان ظليل جافت حتى نصلب حبوبها جيدًا فتكون اسرع انباتًا من التي نتصلب قبلما نقطف. وزرع الحبوب كلها اولى من زرع التي في منتصف السنابل وحدها

الزراعة في الجكا

بلغت الزراعة في بلجكا مبلغا عظياً حجدًا من الاننان والمحكومة تننق كثيرًا على انقابها ونعلم المشبان وتوزعم في البلاد كما نوزع المحكومة المصرية الاطباء فيجول المواحد منهم في البلاد المدينة له يرشد فلاحبها الى استخدام الوسائط اللازمة لنكثير الفلال وتحدين نوعها وتربية المواثني واختيار المياد المناسب لانواع المزروعات. وقد اقامت في البلاد معامل كياوية كثيرة لتخليل الانربة ومعرفة خراصها وتحليل الاسماة الكياوية ومعرفة التحميم من المفشوش منها. ومع كل هذا الاعتناء نتنافص ارباح الفلاحين عامًا بعد عام وضيقتم نزيد والسبب الاكبر لذلك كنارة توارد الفلال الاجتبيَّة من اميركا وروسيا ولهند ورخص غمها وقبال الاهالي على شرب المسكرات فان في البلاد حانًا لكل اربعة

ولربعين من الاهالي والآن نبمث حكومة للجكا في ملافاة هذه الشرور بزيادة الضريبة على الماردات الاجنبيّة ووضع حدّرلاستمال المسكرات

صوف استراليا

صدر من احتراليا في السنة المنتهة في ٢٠ يونيو (حزيران) الماضي نحو مليون ومثنين فاربعين الف بالة من الصوف ، ومتوسط ثمن اللبرة من الصوف انجيد المفسول في مدينة سدني باستراليا من ٢٤ الى ٢٨ سنتاً ، وهذا هو الديب الاكبر ارخص الصوف الشامي في السنين الاخيرة

باب الصناعة

عمل النشا

النشا موجود طبمًا في النسيج انخلوي من النباتات وبكثر وجودهُ في المحبوب. كالفح ولارز والنطاني كاتحمص والغول والناليل والجذور كالبطاطا والنبيوكا . وهو حبوب دفينة بختلف شكمًا وحجمها باختلاف النبات الذي تستخرج منه وليس من غرضنا الآن ان نصفة وصفًا كياويًّا بل ان نذكر طرق استخراجهِ من باب عملي فنقول :

بسخرج النشا عادةً من البطاطا وإلفع وإلارزٌ وهو خمس البطاطا وزنًا وإكثر من نصف الفع ونحو ثلاثة ارباع الارز

طريقة استخراجهِ من البطاطا

المواد التي في البطاطا الجديدة وفي الحبنة ما، ٢٥٠ في اللهة ولال ٢٠٦٠ " ٢٠٠٠ مادة دهنية ٦٠٠٠ " ٨٠٠٠ ماراوس ٤٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ الملاح ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ الملاح ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ الملاح ١٠٠٠ " ١٠٠٠ " ١٠٠٠ المراوس ١٠٠٠ " ١٠٠٠ المراوس ١٠٠٠ المراوس ١٠٠٠ " ١٠٠٠ المراوس ١٠٠ المراوس ١٠٠٠ المراو

وطرينة استخراج النشا ان نوضع رؤوس البطاطا في اساطيت تدور على محاورها

نحو . . ٧ دورة في الدقينة وفي هذه الاماطين سكاكين ومناشير ننطع البطاطا اربًا اربًا وتصيرها كالعصينة . ثم توضع في مناخل وبصبٌ عليها الماء حتى تنتشر كريات النشا فيو ويترك الماه منة فترسب كريات النشا في قاعو وحيتذ يُمُّرُ بين السطوانين من المديد فجيرج النشا من كرياتو وينفصل عن المافها فيترك نمانية ايام ثم يُغْل بخيًّا وإسع الخروب ثم بآخر ضبق الخروب فنفصل كل الالياف عنهُ

وبكون النشا حيائذ سائلًا ابيض كاللبن فبترك حتى برسب من الماء ويتصلّب فيكس وبكون الناء ويتصلّب فيكسر قطعًا ويتصلّب فيكسر قطعًا ويبسط على ملاءة توضع في آلية تدار على محاورها حتى بطير الماء منه بترة النباعد عن المركز ويوضع بعد ذلك في غرفه حرارتها .7 درجة بهزان ستفراد حتى يجف جيدًا

طريقة استغراجهِ من القمح

المواد التي في القع بجسب تحليل دمبولف

ما. اهُ اللهُ

رماد ، ۱٬۵۰ ، ،

صغ ٥٦٠٤١ "

" 70 E. Lini

الياف دهنية وخشبية ٢٤٪. "

وطريقة استمراج النشا ان يهل الغم بالماء حتى يلين جيدًا ثم يتزع الفئر منة بوضمه في اكباس ودوسه فيها او او بمصرو باساطين من المحديد ثم يزج بالماء حتى بصبرالماه كاللبن و يترك برما فيجمض الماء فيلًا و يدوس فيه بعض المصغ فيراق وببدل بماء جديد ويكرّر ذلك مرارًا حتى يزول الاختيار فيفسل النشا اخبرًا ويجنف ولايزول كل الصنغ منه ألا بعد عشريت بومًا أو لكثر او اقل مجسب اختلاف درجة المرارة . ثم يوضع في اكباس وبدلس جيدًا فينمرج الماء منها والنشأ ويبني فيه قشر الغمع وبنهة الصنغ ويرد الماء الذي فيه النشاء في مناخل دنهنة ويترك حتى يرسب ثم يفسل جيدًا لويشاف اليو قليل من اللازورد حتى بصير لونه ابيض ناصعًا . والآن يجنفونه بنئ الدباعد عن المرك

ويمكن استخراج النشا بدون اختمار وذلك بزج دقيق الفع بالماء مئة جزء من الدقيق لكل اربعين جزءا من الماء ويترك المزيج من نصف ساعة الى ساعدين ثم ايخل بمخل دقيق من السلك ويترك فليلاً فبرسب النشاء من الماء فينرك في مكان ِ دافىء حتى يبتدئ الاختار فيونم بفسل ويجنف مرارًا

طريتة استخراجة من الارز

بسخرج من الارز في انكاترا وفرنسا ولجكا وذلك بوضعه في مملول خنيف من الصودا في الله في الله وعشرين الصودا في الله في الله وعشرين الماء في الله في الله وعشرين الله في الله والله والله

الطلى بالبلاتين

اشار الاستاذ سلقانوس لهمس الانكنيزي بالطريقة الآنية اطلي المادن بالبلانين ولابريديوم والبلاديوم. وذلك بان يُصنع كاوريد من المدن الذي يراد الطلي بو وبذاب في الماء المنظر ويضاف اليو مذوّب فصنات الصودا ويُعلى ويضاف اليو ملح المشادر اولح المطام او بروبيد الصوديوم ثم يغلى ثانية ثم يمدّل اذاكان حامضًا بكر بونات الصودا ويحيى المزيج الى درجة بين . ٦ و . ١ سنفراد و يطلى وإذا كان قلوبًا ببي كربونات الصودا ويحيى المزيج الى درجة بين . ٦ و . ١ سنفراد و يطلى به المدن الآخر بالكبربائية بحسب طرق الطلي المادية . ويجب ان يكون مفطس البلانين مؤلمًا من جزئين من كلوريد البلانين و ١٦ جزء امن بروميد الصوديوم و ١٦ من كربونات الصوديوم و ١٦ من كربونات الصوديوم و ١٦ من كربونات

تنظيف الفرو

امزج الدقيق بالماء وسخنة وإنت تحركه جيدًا حتى لا تعود البد تحفل حرارنة ثم ابسطة على صوف الغرو وافركة بو ونظنة بعد ذلك من الدقيق بفرشاة نظينة او اضربة بيدك حتى يزول الدقيق عنة فينظف وبعود البو لمانة الطبعي

نةل الصور المطبوعة الى الزجاج

بلّ الصورة بالماء طدهن الزجاج ببلسم كندا وانزكة حتى يكاد يجف ثم الصق الصورة بو حتى يلصق انجانب المطبوع با لزجاج طانركهاعليو حتى تجف جبنًا . ثم بل اصبـه ك بالماء وافرك الورق حتى بزول فيـقى حبر الصورة لاصفًا بالزجاج ويحسن حيندني أن تدهن با لغرنيش

عمل البيرا

اليبرا شراب معروف وتعريبها بالجمة فيو تسامح لان المجمة خالية من حديثة الدينار والبيرا يشترط فيها أن تكون معالجة مجمدية الدينار والا فلها اسم آخر . وإكثر استمراج البيرا من الشعير والفع وقد تستفرج من الارز والذرة والبطاطا وسكر النشا ولا بستمل فيها الفاطير كنبرها من الارواح . وفيها عناصر الحبوب التي تستفرج منها محلولة ومنكونا منها عناصر أخرى كالدكمنروس والمحمول والحامض الكربونيك والمكليسرين ولا بدّ لعل البيرا من اربعة اشياء وهي الحبوب التي تستفرج منها وحشيشة الدينار والخمير وإلماء

أماً الحبوب فالشعيركترها استعالاً لآن فيه من النشا والسَّكْر المنادير الانسب ليوليد الالكمول . وقد استمل بعضم البطاطا ولارز والذرة والكليسرين وسكِّر البطاطا وسكّر النشا ولكن الشعير افضاما

واما حشيشة الديدار فتستعل زهورها الاناث لجمل طئم اليبرا مرّا بما فيها من المبدلم المرّ وفيها حامض تنبك برسّب المادة الزلالية التي في المنعير فتروق البيرا بذلك

ونوع البيرا يتوقف على نوع حديشة الدينار التي نستعل في استخراجها . وقد حاول بعضهم النمو بض عن حديثة الدينار بقشر بعض انواع الصنوبر و بالكواسيا وورق انجوز والافسنتين وخلاصة الصبر واكمامض البكريك . وكان المصريون القدماه بمرّرون جعنهم بالنرمس وغيرم من النباتات المرّة ولكنهم لم يعرفول حشيشة الدينار

وإما الماة فيستمل لبل الشعير وإجود المياه الميل المياه الناعمة التي برغي الصابون بهاكبياه الانهر والفالب ان ان برئع الماه باتحصى والرمل والخم قبل استخداء في على البيرا وإما الخمير او خميرة البيرا فعلى نوعين اما ان تؤخذ من الزيد الطافي على وجه السائل المخمر او من الكدر الراسب منة . والزيد يستمل في البيرا المباقارية فيمغظها من الاختمار إذا عدّضت للمداه

ويتناول على الديرا اربعة اعمال وهي انبات الشعير ومزجهُ بالماء وتخميرهُ وحنظة وسيأتي الكلام علىكل ذلك بالنفصيل

نعال الصبغ المندي

هائ تدبيرالمزل

قد فنمنا حذ الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفتة من تربية االإلاد وتدبير العلمام واللباس والنداب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما بعود بالنغ على كائلة

شعبانيا الاثمار

قشر الكذي (الاجاس) راعصر المصرر منة وضعة في برميل وغطّر نفس البربيل نجرقة من الكتان واتركة في غرفة دافئة فيبندى الاختار فيه بعد بضعة ايام و بطنق الربد على وجهو فينزع عنة و وحينا يتوقف تولد. الربد العلا البربيل بعصير مختمر من عصير الكذاري (ويجب ان يخمّر في زجاجة مسدودة) وسدَّة عبياً وإتركة من خمسة أحابع الى سنة في مكان بارد جاف ثم الحرج المائل منة بمبزل يوضع فوق قاءر بمشرة سنتمارات وضعة في قناني سدادتها عكنة باسلاك معدنية ومغطاة بالزفت او بالمنع فلا يضي اسبوعان آخران حتى يصير هذا السائل كالشهانيا ويجود بالتعيق

ارراق الصنوبر بدل الصوف

نغلى اوراق الصنوبرمع الكُلس او الّصودا حَى تَغَلَّ وتصير اليافاً فنغمل وتجنف وتحثى بها النرش والوسائد فنغني عن الصوف والنطن والريش ويثال انها تمناز بان النرش والوسائد الهدنو، بها لا يدنو منها عثّ ولا بثّ

حفظ الثياب الصوفية والفراء

بحَر الداب الصوفية بملح النشادر او ضع في طيابها الانستين أو كبش النرنفل أو الكافوراو ورق النبغ أو رش عليب المحبوق كبريتات المحديد . وقد اشار بعضهم برش الدياب الصوفية بمزيج من 7 دراهم من المحامض الكربوليك النبي ودرهمين من زبت كبش المترنفل ودرهمين من قشر الليمون ودرهمين من النيترو بنزول تذاب كلها في خس ليبرات من المسيرنو . وبرش الدراء بمزيج من ستة دراهم من المحامض الكربوليك النبي ونلائة من كل من زبت كبش المترنفل وقشر الليمون والديترو بنزول مذابة في ليبرتين ونصف من الديبرتو . وإشار غيرة إلى المارق النشاش بمزيج من زبت الكافور وروح والنبرين ومغو بين الانسجة الصوفية والغراء

زينة البيت والمائدة

كل ربة بيت تحب أن ترى بينها ماوم ابا الاثاث الفاخر من البسط والكراسي والمؤائد والصور فا لفض النمينة وتحب أن ترى مأندتها مزدانة باصحاف الصيغية النمينة والادوات النفية والددية وطلا تمنة وحلا تمنة وحد لوية النفية والددية وطلا تمنة وحلا تمنة وولا مد لوية البيوت فقد ينفى الواحد لالوف ويبقى بظن بينة دون بيوت كثير من وكن ربة البيت المحكمة تستطيع أن ترتن بينها ومائدتها زبة بديعة قليلة النفقة بمجب بهاكل من براها ويتلاح ذوقها لاجها وهي الربعة التي يزين الله تبعانة بها البطيعية أي الازهار والاثمار والرياحين والمصورة التي صنعها رافائيل وبغوق نمها الالوف من المجنبهات تزيد رونقا بإحاطة بروازها باكليل من العمشق ولا سيا اذا تخللت اوراقة المخضراء عاقيدة المحمواه واثمن الرفوف يزيد رونقا وهجة بوضع كأس ماوءة بالازهار البديعة عليه وطجل المفحف تزيد حالاً اذا وضعت بينها آنية فيها نبانات مزروعة ما يعيش وينضروني الظل و والمخمار المؤلد تزيد باهية بالازهار والانبار اذا رُتبت ترتباً جهالاً وغلايما اوراق الاشجار المؤلد تزيد بالإزهار والانبار اذا رُتبت ترتباً جهالاً وغلايما اوراق الاشجار

وإذا لم يكن في البيت اناث فاخر ولا على مائدتو آنية ثبينة فالزينة الطبيعيّة بالازمار والزياد الطبيعيّة بالازمار والإنبار والرياحين تجندب عين الرائي فينشرح لها صدره ولا يلنفت الى سولها . وله في الزينة التي يمكن تجديدها كل يوم اوكل بضعة أيام . ولكن للبيت زينة أخرى ننوق كل زينة وفي انس اصحابه وطلاقة وجوهم وحسن منطقم فكم من بيت يدخلة الانسان ويخرج منة طانى الحيا مسرور الخاطركانة تمتع بشاهاة الجمل منتزهات الدنيا وما ذلك الألانة رأى من انس اله البيت وكلامم الطبّب ما شرح صدرة وطبّب نفسة

وحب الزينة والترتيب ملكة تربو عليها البنت صغيرة فنتملك منها حتى اذا صارت ربَّة بيت ظهرت هذه الملكة في ترتيب بينها وتربينو سواء كانت فغيرة ليس في بينها شيء من الاثاث الفاخر او غنيّة بينها ماولا بالخدم ، وطلافة الوجه وإنس المحاضرة ملكة بربى عليها الصفار ايضاً فنظهر فيهم كبارًا ونجنذب قلوب الناس اليهم ، والاثم في المطالبة بتربية هانين الملكتين في اولادها اي حب النزيين والترتيب وطلاقة الوجه وحسن المحاضرة . وكان الاجدر بالشاعر الذي قال

لابن يبشأ على ماكان وإلده ان الفصون عليها بيشأ الثمرُ ان يغول . لابن يبشأ على اخلاق مرضم . لان الدبية والندوة لما اليد الطولى في تكييف اخلاق الاولاد . الأاننا لا ننني مطالبة لاب بذلك ولو لم يعاشر اولاد ، قط لان للورائة فهلاً قويًا في اخلاق الاولاد وقد ينفلَب فعلما على قعل النربية وإلقدوة اذا كانت المحلاق الوالدين راسخة في اسلافها . ولكن مهاكانت الحلاق الوالدين شكسة لا يُعطَع الرجاة من اصلاح الخلاق الولادها اذا أحسنت تربيتهم . ومهاكانت الحلافها حمية بمخفي على اولادها ان ننسد الحلاقم اذا لم تحسن تربينهم . فمربي الاولاد مطالب مثل والديم ولا سبًا اذا أنتين على تربيتهم صفارًا . قال المحكم ربيّر الولد في طربقو فهى شاخ لا يجيد عنه وما احسن . فالذا الذاء

وانَّ مَن ادَّبِنهُ فِي الصِبا كالعود يُسنى الماء في غرسهِ وقالط العلم في الصِذِركالدَّنش في الحجر .وعلى المربي ان يربي ناسهُ قبلما بأخذ في تربية الصغار نوم الاولاد

حدَّد بعضهم مدَّة النوم اللازمة اللولاد نجملها ١٢ ساعة في اليوم قبلما يبلغون السنة الرابعة و١١ ساعة من الرابعة الى السابعة وعشر ساعات ونصف من السابعة الى العاشرة وعشر ساعات من المنة العاشرة الى المخامسة عشرة

تحويل اكخمرالى شمبانيا

ا مزج ثلاثين قعمة من بي كربونات الصودا الناعم المجاف و٢٦ قحمة من اكمامض الطرطيريك الناعم المجاف و٢٤ درمًا من السكر الناعم وضع هذا المزيج في قنينة انحمر وسدها حاكة فيمد دقيقة من الزمان نصير الخمر نزيد كالمنجبانيا

خمر البرنقال

اغلى اربعين رطلاً (لبيرة) من السكر ربع ساءة في ١٢٠ رطلاً من المام ثم اعصر ٧٥ برننالة ولمزج عصيرها وقشرها بمذوب السكر بعد ان يبرد الى درجة ٨٥ فارخيست وضع المزيج في برميل وحرّكهُ منة اللائة ايام اواربعة ثم سدَّة ولتركِهُ سنة اثهر فيصير مسا فيه خيرًا

حفظ اللبن من التحميض

أَضَفُ الى اللَّبن الحَلَيْبِ قَلِيلًا مِن البُورِقِ فَعِنْظُ مِن الفَسَادِ بَضْعَةُ ابَامِ

الازهار والاثمار الصناعية

امزج فنات اكنبز ولملفنيديا والنشا الناعم وإعجن المزيج جيدًا ولتركة حتى يحبض ثم لوّنة بالالوان الطلوبة وإصدع الانمار والازهار منة وإدهنها بثرنيش الكمبوج

15 34

باب الهندسة

البليت

يعلم المهندسون أيمم في حاجة شديق الى مادة لنسف الصحور قويَّة الغمل لا تلمهب النهابًا ولا يخشى من نقلها من مكان الى آخر. ويقال ان هذى الشروط كلها قد اجمعت في مركّب جديد اخترعهُ احد الاسوجيين وسُني بالبليت وهاك بعض الا مخانات التي النبنت ان استعاله خال من الخطر وإنه شديد الفعل عديم الالهماب

صنع خرطوش من البلبت ووضع على لوح نخين من الحديد وطُرح على الخرطوش فطمة من المديد المثلما نصف طن عن عار عشرين قدماً فلم يتغرقع البلبت ، ووضع رطل من البارود بجانب ورقة مهلوءة بالبلبت وإشعل البارود فاشتعل ولكن البلبت لم يشتعل، وطرح جانب من البلبت على المجمع المشتعل الى درجة البياض فذاب ذوبانًا ولم يتغرقع ولم يكد يشتعل ، وكرّرت هذه الاعال نفسها مرة أخرى فكانت النتيجة وإحدة ، ولا يشتعل البلبت الا يكسول خاص بو

وأشمل على صغيمة من المديد نخنها نحو سنية رواشعل الديناميت على صغيمة أخرى فكان الديناميت على الصغيمة أخرى فكان الديناميت ينف الصغيمة انها بنعلو السريع وإما البلبت فكان بقعر الصغيمة نفها بنعلو السريع وإما البلبت فكان بقعر الصغيمة المبلبت وأعلق ووُضع خرطوش آخر على غطائه واشعل والمنتفل ووثرق الصندوق اربا اربا وبعد المخراطيش التي فيه ولكنة لم بشعلها . ولغيمت الارض بثلاث ليجرات من البلبت واشعلت لحفرت ثنبا في الارض قطره 1 اقدماً وعمنة 11 قدماً وإنارت الدراس منة الى علو مئة او مئة وخدين قدماً . ولغيمت الارض بو محدد المجر فقعل هذا الفعل ننسة ، ولغيمت به مناجم المحديد في مدلسبرج فاقتلع صخور المحديد ورماها بدون ان يكسرها كسراً صغيرة كا بفعل الديناميت ولم يتولد منة غازات كريهة

ولما رأت شركات السُّككُ المحديدية ان البلبت لا يلتهمها من ننسو ولا بالعوارض الخارجية سعمت بنتلو في السكك المحديدية ، اما تركيبة فمن ينمرات الامونيوم والتريتر وبنزول بنسبة خمسة من الاول الى وإحد من الثاني

وقالت جرية الصنائع ان البايت مركّب من خممة اجزاء وزنا من نيترات الإمونيا وجزء من الدينترو بانرول او التربيترو بانرول ويكون مسيواً مصفرًا وطعمة ورائحة مثل نيترات الامونيا الفياري و ويقال انه أقوى من قطن البارود ومن الديناميت ولا يفتعل بالففط ولا بالوقوع ولا بالكبربائية ولا بوقوع الصواعن ولا بالنرك ولا بالنار ولا يشتمل الآ بواسطة نوع خاص من الكبربائية ولا يتولد منه غازات كريهة مثل الديناميت ولا يتولد منه لمب حينا بفتعل فيكن المناه لسما من كل خطر ولو كان ذلك في الاقاليم المحارّة ، وكذلك نقلة من مكان الى آخر . من كل حشور الفنابل به وإطلاقها من المدافع ولا يخشى ان البارود بشملة في القبلة فيشتمل ويشق المدف بالتنبلة ولا بشتمل فيها الآ اذا اصابت الهدف فاشتمل الكبمول ويفعل فعلة الذريع

ازمة الدواب

تربط الدائة بالمركبة او بالعباة فغرها تارة باللين وطورًا بالعنف حسب سهولة الطربق وخفوت و وفد تكون جاربة في اعظم سرعها وغير مستمدة لشيء من المناومة ولما بحصاء في طريق العقبل تصدُّ حركنة بغنة وغمل جرَّهُ رابع المستميلات فنوهن عزائم الدائة بهن المناومة الخبائية وأسوط على ظهرها ينمها من الوقوف فوق ما تجده من المناجئة فنزول منها توَّهُ عظيمة غرر سيامها ونفصر عمرها . وهذا سبب لكثر ما مجدث في الدول من "المستملك" والموت الباكر ، وقد اصلح الفرنسوبيون هذا المخلل من ست سنوات بابصال الازمة باسلاك مرنة ننصل بيمها وبين المركبات حتى اذا اعترض المركبة شيء من المناومة فالسلك المرن بتناول المناومة ويضعنها ويقال ان احوال الدول صلحت كثيرًا بعد استخدام هذه الطرسطة

آكبر مطارق الدنيا

الاولى مطارقة كروب في اسن ببروسيا تنابها اربمون طنًا وصنعت سنة ١٨٦٧ . وإلثانية مطرقة ترني بايطالها تنابها خسوت طنًا وصنعت سنة ١٨٧٣ . والثالثة مطرقة كروسوت بفرنسا تفالها غانون طنًا صنعت سنة ١٨٧٧ . والمايعة مطرقة كوكرل في بلجكا تنابها منة طن صنعت سنة ١٨٨٥ . والمحاسمة مطرقة كروب الاخيرة تنابها منة وخسوت طنًا صنعت سنة ١٨٨٦ . وما ادراك ما المنة والمخسون طنًا فلو قطعت قطعًا وحاست على المجال وحملًا منها منتي اقة المزم لهاست منة جل ومع تنابها العظيم يرفعها المجتار ومجتملًا وجاسة على المجال وحملًا

كأنة امهر الصناع بطرق ادوات الساعة بمطرقة لا يزيد ثنابها عرب بضعة دراهم. قيل ان امبراطور جرمانيا زار معمل كروب مرة فاغذ احد العملة ساعة الامبراطور ووضعها تحت هذه المعارقة واطلق سبيل البخار فنزلت المطرقة بقرة تدك انجال وحالما وصلت الى الساعة اوقف العامل الآلة المحركة لها فوقفت ولم تمس الساعة فاندهش الامبراطور من ذلك وابنى له الساعة . وكان في معمل كروب هذا سنة ١٨٦٠ الف وسنع مئة واربعة وستون عاملاً فبلغوا سنة ١٨٧٠ سبعة آلاف واربعة وثانين عاملاً وسنة ١٨٨٥ عشرين الف عامل. ويختص بهذا الممل ثلاثة مناحم من مناحم الخم المجري وخمس مئة وسبعة واربعون منجماً من

مناحم الحديد في جرمانيا وكثير غيرها في اسانيا ربح المخترعات الصغيرة

ان مخترع قلم السنيلفراف يرمج منكرت المعهور.

المندي التي توضع على رؤوس اقلام الرصاص لهو الكنابة رمج منها عدرين الف جبيه ومخترع قطمة الصيغ ومخترع النمال المحديدية التي توضع على كعوب الاحذية باع منها سنة ١٨٧٦ التي عشر مليون حديثة وبلغ رمحة منها منتين وخسين الف جبيه ومخترع قطمة المخماس التي توضع على رأس احذية الاولاد برمج منها سنويا نحو عشرين الف جبيه ، ومخترع حية فرعون رمج منها عشرة الافى جبيه ، ومخترع حية فرعون رمج منها عشرة الافى جبيه ، وارمج المصنوعات كلها لعمب الاولاد فبعضها برمج منة مخترعة أربع منة جبيه كل اسبوع وبعضها برمج منة خترعة أربع منة جبيه كل اسبوع وبعضها برمج منة المخترعة المهما دولاب المهاة رمج منها مخترعها خمية عشر الف جبيه كل سنة ، وهناك لعبة اسمها دولاب المهاة رمج منها مخترعها

رصف الطرق بانخشب

شاع في بعض مدن امبركا رصف الشوارع بقطع مكدبة من الخشب توضع حتى تكون اليافها الطولية فائمة . ويقال ان الشوارع المرصوفة بهن الفطع ننيم من عشر سلوات الى اثنتي عشرة سنة بدون ان نناف ونفقة رصف المنر المربع نحو نمانية فرنكات فقط مع ان رصف المنز المربع بالاسفات يبلغ عشرين فرنكاً

جنى الاختراع عند اهله

اخترع رجل اميركي اسمة حبرام مكسّم بندقية سربعة الاطلاق فاشترث الحكمو.ة الانكليزية هذا الاختراع منة بتمة وسيمين الفجنيه

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب شح مذا الباب فنضماء 'ترغيبا في المعارف وإنهائنا للهمم وتنحيدًا للاذهان . ولكن المهذفي ما يدرج فيو على اصحابه فض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج رعدمو ما باني: (1) المناظر والنظير مشتبًان من اصل واحد فيما ظراك نظيرك (7) اتما الدرض من المناظرة النوصل الى المختائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرء عظيماً كان الممترف بإغلاطو اعظم (7) خور الكلام ما قل وداً". فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار علم المائمة.

الجنس الشامي الابيض

حضرة منشئي المقنطف الاغر اجلهما الله

اطلعت على ما اوردتم في المجزء الناني عشر من السنة السائفة من كلام الملاّمة سابس في المجنس الشامي الابيض وسكان فلسطين انهم انوا اليها من بلاد الانكيز فبلاد افريقية واستغربم رأية وفلتم انه لم يزل فطيرًا المخ و فقد ارزأى علماء اليهود رأيًا بشبه هذا الرأي منذ عهد قديم وقاليل ان الكمانيين وهم آباء الاموريين واليبوسيين انيل من ارض افريقية الى ارض فلسطين و تلكوها وتوطنوها وكان ذلك حين أتى ابرهم الخليل الى هف الارض و برهنول ذلك بكلام النوراة المدرية حيث يقال فيها "وكان الكمانيون حيثلة في الارض" (ت ١٦٠٠) ولفظة اذاو أوز في العبراية تأتي أيا لاستثناء الزمان السائف او الزمان الكاف الله الذال الى الكمانيون عبد المداورة عليه المبلاد الى ان الكمانيون في هذه البلاد عن قبل و وقد تُقل عن المؤرخين القدماء ان نوح قسم لم يكونول بمكنون في هذه البلاد من قبل . وقد تُقل عن المؤرخين القدماء ان نوح قسم كرة الارض لاولاد و اللائة بن ان يعض قبائل بني حام ارتجالها من ارضم الى اوربا على ذاك بنو وطنوها كمار بنو كتمان الى ارض قلسطين وتملكوها وعلي ف كمان ارض المسطين وشوطنوها كمار بو كتمان الى ارض قلسطين وتملكوها وعلي ف كمان ارض قلسطين وشوب افريقية وبعض قبائل اورباءن اصل واحد ومن تم المشابية الشدية يين الاموربين والليبين والاميم الى اسيا وسكنول عمد بني والمهرب الدينية المدينة الشدية يين الاموربين والمنكنيز و او ارد ان ابعض فيائل بني بافت ترحالها من ارضهم الى اسيا وسكنول عمد بني والليبين والانكنيز و او ان بعض فيائل بن باف وينه المنافرة المدينة المنافرة الديدة ين المنافرة المدينة وسكنول عمد بني والليبين والانكنيز والانكنيز والوربا بن اصل واحد ومن تم المنافرة المدينة المدينة وسكنول عمد بني والانكنيز والوربا والوربا بن اصل واحد ومن تم المنافرة السائل والمن والمنافرة المنافرة المدينة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنا

سام كما قال نوح في بركانو لابنائو : "بوسع الله ليافث ويسكن بين اهالي (" سام الم الما الرحم الموجودة في هذه البلاد فالمظاهر ان الامم السالغة كانت نقم رجم المحجار على اجداث موتاها علامة وربيًا حتى ترى الناطنين بالضاد قد اطافع اسم الرجمة على علامة نكون على فدر. وكان اليهود ينجون رجمة حجار على مدفن من ينتبل عاصبًا او ماردًا او مرتكاً جربمة جسيمة لتكون ذكرى وعبن لكل من يفندي باعاليم عوضًا عن الرجم حيًّا الذي كان من اجراء الممكومة والذلك افامول رجمة حجار على قبر ملك عاي وقبر ايشلوم بن داود

هذا ما رأيت ان اورده كآن وسجان من اظهر لكل من بحسب ذم اليهود فيدحضُّ آراء اعلامهم وبنند احكامهم ان آراءهم وطين وحكمتهم فرينة وعلهم واسع وقولم ناجع نافع يلنذ كل إقارئ باخبارهم ويرتشف من مناهل افكارهم والشكر والثناء على همّة العلامة سايس الذي وضع لمذا الجيث اساسًا وإضاء للطلاب والكتاب نبراسًا

آ. سفير اللاوي

اود

الجواب عن السوال القضائي

على. متنفى الممثّل نفول ان البيع يتم بجرّد قبول احدما البيع ولاَسَخر الشراء بالثمن المنفق عليم وبحكم بالنزام زيد بالنسليم منى كان متصفًا بالاهلية للتصرف بغير إجيار ولا اكراء

اما اذا كان امتناع زيد عن التسليم هو بداعي ان الثمن دون قيمة المبيع فلا بعتبر العقد في هذه اكمالة عند بيع الاَّ انهُ يعتبر عند هبة للمشتري ويجوز لهُ التمسك بهِ وطلب تأبيدي لسبق الفبول منهُ

فيؤخذ من ذلك ان البائع لا حق له في الامتناع عن التسليم. وإبطال المبيع يكون بناء على طلب مدائنو لانهُ بعتبر ان البائع فصد بو غشًا وندايسًا كما تقرّر في المادة (٤٢١) من الثانون المدني المصري

احد المنتركين

 ⁽١) ان مترجي الدوراة الدرية يترجور عنه النفظة عبمة أو مسكن والصواب أنها تأتي تارةً بمنى عبمة وطورًا بعنى أهل فعلى المترجم أن بيز بينه.

اخار وأكتثافات واخراعات

إحسان حسن

تبرّع المستر وليمسون احد اغنياء فيلادلفيا بخمسة ملايبن ريال لبناء مدرسة علمية صاعية في مدينة فيلادلنيا تشبه مدرسة جيرارد الشهير وقد عين لبنائها سبعة وكلاء وهو منحرف المزاج وبرجو انمام العمل قبل وفاتو فليتذكر اغتماءنا

العناكس السامة

مرس العناكب ما لا يخشى شرُّهُ ومنها ما ببرز سائلًا ...امَّا للغاية فحصة بعضهم فوجد خمسةً وعشرين في المئة من ثقلو سُمَّا زعافًا ا يزيد فعلة على سائر السموم المعروفة الآسمّ الافعي حتى اذا كانت نسبتهٔ الى بدن الحبوإن ا نسبة واحد الى ثلاثين مليمنا قتلة

السون والفافة

اذا اردت ان أسمن فكل الدهن وإلزبة واللبن وإكنبز والبطاطا وإنشع وإلارز والنشا توضع الازهار مع كميَّة من الكلس | والمكَّر وإشرب الحلو من الشراب وإجنب الحوامض ونم كنايةً ولا تحمّل ننسك فوق طافنها وإذا اردت ان تنف فاجناب هان المذكورات وكل اللعم الهبر ولحم الطيور والبيض والخضر واشرب الشاي والنهوة واكموامض ورؤض جسمك وعوده على العبل

تكبير التلسكوب

قال علماء الفَلك بان كبر التلسكوب لا يساعد في اكتشاف احوال الاجرام السموية بل يعينة بدليل ان أكار ما عُرف في هذا الذرن من امر الاجرام السموية عرف بوإسطة الى تكبير الناسكوب. و بظن البعض أن هذا النولغيرمفارن الصحة ودليلهم نجاح الناسكوب الامركي الجديد. وقد عُهد الآن إلى المستر كلارك ان يصنع السكوبًا قطر زجاجنو اربعون قيراطًا وفي نية المستركلارك ايضًا ان بصنع تلسكوكا آخرقطر زجاجنير ستون قيراطا حتى لا بعود القمر يبعد عن الارض الأالوفًا قليلة من الاقدام فيصرر امرة معروفًا أكار من اطسط افرينية وقد قدّرت نننة ذلك بنعو مليون ريال

حنظ الازهار

المحروق في انبوب يسد سدًّا هرمسيًّا فيغنني بذلك أكسيين الهياء ويتخذ الكلس قسمًا من رطه بة الازهار مع كمية من الحامض الكربونيك فتبتى محنوظة في نيتروجين الهواء

نهاهة الم

قالت جرينة الطبيعة النرنسوية بلسان احد الثقات ما مناده قال : كان في سنف احد الادبرة في رومية وكر تأوي اليهِ الحمام منذ زمزر طويل وتبيض فيه بلا معارض ولا مانع

وحدث أنَّ هرةً جائعة انت في احد الايام ووقفت مقابل الوكر كأنبها تلنمس طمامًا ولخذنا العجب عند ما رأيناها وإففة إيرى ذلك عيانًا لأتبدى حرآكا وإكمام بجانبها فلبثنا ننتظر

ما بكون ونحن نعلم ان في ذلك سرًّا . وإن ا

البيوض وكانت حينتذ تأتى البها نتنأملها التي نتخلل الاشجار ثم تذهب كأنها تستصغرها الى ان دخلت الوكر اخيرًا وإخذت منة فرخًا وأكانة ونحن نرى ذلك عيانًا ولم نكن تأكل آكثر من الجرّدة آكثر من ٢٠٠٠ وذلك يتوقف على فرخين كل يوم ولكنها ذهبت في احد صناء الجوّ وحدَّة اعبن الناظرين ولانستطبع الايام وإخذت فرخًا على جاري عادنها فنرًا | ان نرى غالبًا أكثر من النين في النسر من يدها فوقفت مبهونة كمن اسفط في الشالي والنبن في النسم الجنوبي وإكثر عدد يدهِ ثم ابتدرت بقية الغراخ فلم نبق ولم نذر ﴿ يرى بالنظارة منها ٢١٤٩٢٦

عظام عشرين منها

نهاهة الخيل

لاحظ احد النملة عنرًا وحصانيًا ا برعيان في احد الحقول وكان الاولاد ا بتردُّدون الى هذا الحنل ويضربون المنز ا بالعصى ويرمونها بانحجارة والحصان يرك ذلك ويتذَّر ثم انهٔ في احد الايام ترصد احد هؤلاء الاولاد وإمسكه ين طوقه ورماهُ من على السياج الى الطريق والرجل

غاية منحجرة

اعان الموسيو فليب تومس للعجع العلمي تلك الهرَّة انتظرت قايلًا الى ان طار لي باريس اكتشاف غابة متسعة نظير زوج من الحام فادخلت يدها في الوكر | الغابة المحجرة شرقي الفاهرة وإشجارها تشبه واخرجت منه بيوضاً صغيرة ثمَّ ارجعتها الى اشجار هان الغابة ايضاً ولم يتحقق الباحثون مكانها وبقيت تخنلف الى الوكر كل مساء أ في الاحافير زمر · تحجرها · وسبب تحجرها في الوقت ننسو منة اسبوع الى ان افرخت | وجود مادة جلانينية من السليكا في السخور

عدد النجوم

لا ببلغ عدد النجوم التي ترى بالعون ولما يهضنا في الصباح التالي رأينا على البرج | من العظم الاوَّل الى التاسع ونصنها في النسم الشَّالي ونصفها الآخر في النسم الجنوبي

روى بعضهم للعجمع الطبي في باربس ستمثة وثمانين مايونًا فاصبح سنة ١٨٧٠ النّا | انه يجرد نظرهِ الى النور الكرّبائي الساطع بضع دقائق فقد حاسة السمع وبقي اصم مقدار ساعة ونصف ثمَّ اعاد العابة نفسها بعد ما نأكد انه شفي من طرشو فعاد اصم كالاول ولكنة لم يصبة شيء عند ما تطلع بالعين الواحدة زجاج حديدي

شاء نے لندرا حدیثا استعال مادة نقوم مقام الزجاج الاعنيادي وهي لينة بمكن طيها ولأما كانجلد ولونها كهربائي غير انة منغير من اللون الذهبي الناتج الى الاسمر المائل الى الصفرة وهي خيوط حديدية دقيقة قابلة للثغير مهما احميتها او بردتها وكيفية علمها ان تغطُّس تلك الخيوط من حافاتها في حوض ملوء من الفرنيش المشار اليه اثنتي عشرة مرة ثم ننشُّف في هواء جافٌّ وتخزن الى ما شاء الله

وهذا النوع من الزجاج اغلى من النؤع الاعنيادي ولا ينكسر ولا يتخذَّش ابدًا وقلماً تنفذ منهٔ حرارة الشمس ولذلك بسقنون بو البيوت ويخناف طول اللوح من عشراقدام فيا فوق وعرضة من اربع فما فوق

. تَكُمَّرُ ارْبِعِ وستون سنينة في الاسبوع الاخير من شهر نوڤمبر (تشرين الثاني)

كان عدد الناس في المسكونة سنة . ١٨١ وثلثيتة ووإحدا وتسعين مآبونا اى ان عددهم نضاعف في مدة ستين سنة مدينة تمكنتو

ذكرنا في المجلد السادس من المنتطف صفحة 17 ان هذه المدينة وإقعة في ١٧°و٢٧ُ من العرض الشالي وقد تحنق الآن انها وإقعة في ١٦° و ٤٩ من العرض الشالي فقد الانياب بالوراثة

ذكر احد الاطباء في جرية التيس الطبية انه شاهد بين المرض الذين كان بعاكبهم اعضاء عائلة وإحدة فاقدي ناب المحوكة سدّى ولحمة مطلبة بنرنيش زيت بزر الفك السلى من انجهة البسرى وقد نتبُّع | الكتان الخالي من الصمغ والتلفونة وهي غير اثر تلك الوراثة الى خممة انسال وإلامر الغريب ان عضوًا من تلك العائلة كان له ناب زائد في فكو ألسنلي

انح اد وكلف الشمس لاحظ بعضهمان الجراد يكثر في السنين التي تبلغ أفيها كان الشهس افلها

ان اكنيوط التي تستخرج من جذوع نبأت القطن تنوبءن الننب في جميع استعمالاته

ولدت احدى الساء في اميركا سنة اولاد مَرَّةً وإحدة وقد عاش جميعهم وجُءل لهم علامات تميّز بعضهم عن بعض

انعم وزبر المعارف الفرنسوي بوسام من الذهب على ابرع طلبة اللغة الاقرنسية في انكاترا لينشط نعلم ثلك اللغة فيها معظم قوة المدفن

كان معظم قوة كلّ من السنن التي نمبر الاوقيانوس الاتلنتيكي سنة ١٨٨١. يمادل ثمانية آلاف حصان وعند الابطاليين الآن سنينتان قوة تمانية عشر الف حصان

تاثير الساعات في الابدان

ادرجناً نبئةً هذا عليهانها في المجزء الماضي من المنتطف فلما اطلع عليها حضرة المدكتور شبلي شهيل صاحب الشناء افادنا انشاء المندل في نلمو مرارًا فاذا اعتدل مسير ساعدي وإذا اضطرب المسارم مسيرها

ربج التأليف عند للافرنج

أأنت مسر برنت الاميركية رواية فابناعها منها احد الطباعين الاميركية رواية فابناعها وسع منة وخسين جنبها . وهذا قليل بالنسبة الى ما دُفع للمؤلفة جورج الدوت فانها باعت روايتها المماة روملابسمة آلاف جنبه . فابن مؤلفو الموران في المعربية وإبن رواياتهم التي وتها . ولفد سمعنا كثيرين منهم يتحسرون لانهم ولدا في لفة كمدت بضاعة العمل عند اسمابها حتى عدّت من سقط المناع .اصلح الله الاحوال

شاهد احد الاطباء في الولايات النمنة عددًا عظيًا من السود لكل منهم ثماني اضلاع وكدّة لم يشاهد ذلك في الهنود اكممر الآ مرة وإحدة

تلوين العناصر للهيب مد العلمان رفض العنام ا

قال احد العلماء ان بعض العناصر المشابهة الخطى ولون اللهيب لونا معًا مثال ذلك البوناسيوم والصوديوم فان خواصها الكياوية منشابهة والبوناسيوم ولون اللهيب لونا بنشبيًا منها من للآخر وكذلك الباريوم والمتارتيوم فانها متشابها المخواص والاول لون لهيه اخضر والناني لونة احمر وقس عليها الموتيا والكديوم و ويظن هذا الغائل ان لوني البوناسيوم وإلكنسيوم يدلان على ان هذبن الموتيا من الالوان المركبة المناسيوم يدلان على ان هذبن العنصرين مركبان لانها من الالوان المركبة والبناسيوم مركبان لانها من الالوان المركبة المناسيوم يما اللون المركبة المناسيوم والمرابق واللون المركبة من الاحر والارزة واللون المرحبة المناسيوم والمرابق مركب من الاحر والاصاد

لا يارس سائنو المركبات مهنهم في باريس ما لم ينحصوا فحصًا مدفقًا في معرفة الطوق وإصلاح ما تكسّر من المركبات وإلباس العدد للحص المخشية

يقال ان اغنى نساء نيو يورك سيلةً وإلانفاق منه بل وضعته في الاشغال الكثيرة الارباح فربا كثيرًا . وفي من المشهورات في معرفة اللغات وفي العلوم الرياضية وتننق جانباً كبيرًا من ربع مالها في اعمال البر

قطة عجية ماتت بالامس قطة في اميركا كان لماسيه

ارجل وذنبان فكانت قطة وإحدة من الامام والتنان من الوراء. وكانت بذلك تشي على ابة زاوية ارادت دون ان تدور

ريج الممثلين

حال الموسيم كوكاين (الذي اتى القاهرة في العام الماضي) ثلاثة اسابيع في ثينا وبعض مدن روسيا فجمع فيها ١٦٨٥٢ جنيهًا وكان نصيبة من ذلك . . ٤٨ جنيه وكان معة مديران النمثيل ربحا بعد كل الننقات . ۲۲۲ حنومًا . وساره برنار (برخورت) التي تدهش الآن اهل ،صر بنمنيلها البديع مثلت خسين ليلة في احد مراسح باريس سنة ١٨٨٢ | الرخصة في بيع البيرا فكان دخلة فيها ١.١ الف جنيه

> اعتناه فرنسا بالتمثيل تنفق حكومة فرنساكل سنة ٢٢ الف جنيه على الاوسرا العمومية في باريس و ٢٦٠٠ جنيه على التهاترو الفرنسوي و ١٠٠٠٠ جنيه على الاوبرا الهزلية وبعض المراسح

انسنا في هن الاثناء بلقاء العلَّامة اسمها غاريت فقد ورثت من أبيها أربعة الناخل الاستاذسايس وقد أهدى المناكتاباً ملايبن جديه ولم ننتصر على خزن ما ورثتهُ الحديدًا الَّفهُ عن ملكة الحثيين القدماءوسنأتي على خلاصتو في انجزء النالى ان شاء الله قدوم اديب

قدم القاهرة جناب صديقنا النبيب جميل افندي مدور صاحب كتاب حضارة الاسلام الذي صار اشهر من نار على علم فرحب به اصدفائ وخلانة

بكاتب السكك انحديدية

سنشيء شركات السكك الحديدية بين أوستريا وهنغاربا مكانب تحنوى كنبا عديدة في جميع اللغات ثمن الواحد منها من فلورين وإحد الى اثنين فيستمير المسافرون ما ارادوا من ثلك الكتب باجرة مجنَّمة ويكنهم ان بردل مَا استعاروهُ وبمترديل دراهم في اي معطة وصلول اليها

ربجت الحكومة الانكايزية في السنة الماضية مليونا وخمسيثة الف جنيه من اعطاء

رزئ استاذنا الناضل الدكتور بوحنا ورنبات بوفاة نجلو ولبم ورتبات استاذ الانكلبزية في قصر العبني ومؤلف القاموس العربي الانكليزي توفي الى رحمنه بعالى في ٢٤ من الشهر الماضيءزي الله آلة عن فندي

نحمنا هذا الباب منذ ارَّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داء " بحث المقنطف. ويشترط على السائل (١) ان يمضى مسائلة با-به والقابه وعمل اقامنيه امضاً وإضحاً (٢) اذا لم . برد السائل النصريج باسموعند ادراج سؤالو فليدكّر ذلك لنا و يعين حروقًا تدرج مكان اسمو "(٢) اذا لم تدرج السوال بعد شهرين من ارسالو البيا فليكرّره 'سائلة فان لم ندرجه' بعد شهر آخر نكون قد اعملنا و لسبب كاف

بالايجاب في نعايل ذلك

والارجح انة صادق في اقواله وهو ننسة قد في من يقرأً له افكارهُ يشعر بها كمبر لند ولا عنها بالتباعد عن المركز يشمر بها صاحبها . ولمرجج عندنا ان قراه، الافكار صحيحة وآكن تعايابها غير سعروف

(٢) ومنة . هل وجد الباحثون اجرامًا | آهلة بجبهإنات غير الارض

龙

(٢) ومنة . اذا كانت الشمس مركز المالم والاجرام كلها منجذبة البها بالجاذبية أنرج أن الواح الصليم نطلى اولاً بالتونيا المامَّة ولا نوجد فرَّة خارجة عن العالم [(الزنك) والنونيا لنباور من نفسها فيتكوَّن نجذب الاجرام نحوها حتى لنعادل الفيتان على سطحها خطوط هندسيَّة كما ترون ثم ونبقى الاجرام في اماكنها فلماذا لا نجد ل تدهن بفريش شفاف ملون بالولن الانيلين الاجرام تنجذب دائمًا قاصدة الشمس لانها أاو غيرها من الالوإن اكبرها حجمًا حتى ننع على سطيها

چ. ان الشمس في مركز النظام الشهسي | كيف بغزل النطن والصوف في اوربا أفقط وهو بشمل الارض والسيارات كالمريخ أ

(١) النيوم. ابرهيم افندي رمزي. هل | والمنتري وزُحل وإقارها. وهن الاجرام لترّر امكان قراءة الافكار وإذا اجبنم كنت جزءًا من الشمس فانتصلت عنها ينية النباعد عن المركز كما ينفصل المحل يج. ان أشهر قارثي الافكار كمبرلند | عن عجل المركبات وفي باقية على ابعادها لانها نتعت سلطان قوتين وقوة الانجذاب نسم قراءنة للافكار الى حركة عضلية خنيفة لنحو الشمس بالجاذبية العامة وقوة الاندفاع

(٤) مصرالفاهرة . ابرهيم افندي عباسي. كيف تصنع صناديق الصفيح التي نظهر ملونة بالوإن مخنلفة لا.عة وتحت الالوإن خطوط كالصوف

يج. الارجخ أنّ طريقة علما محفوظة سرًّا لاننا لم نعثر على شرحها حتى الآن ولكننا

(٥) الروضة . عبد الله افندي ماهر ج الذلك آلات خاصَّة وسنصفها بالتفصيل

في الجزء التالى

(٦) ومنة .رأينارجلاً مغربيًا يدّعي الطب في وقت وإحد ومل يشمر الانسان بالشبب فاذا أني اليه بالمريض امر باضرام نار الفيم عند حدوثه

ووضع باطن فدمه امام النارنحو خمس دقائق نُم بضع كعب قدمهِ مَكَان الالم في الشخص | التي ننوّي انجـم والشعر توَّخر الشيب ايضًا

المريض فلا يمضى اربع وعشرون ساعة حتى | ولكرن ذلك غير مؤكد . ولا يُعلِّم ايضًا يظهر جلد المريض حيث وضع الكعب كانة | ١٠ اذا كان سير الديب في الديف اسرع مكمين بالنار فكمف بجدث ذلك

ج . اذا كنتم سمعتم ذلك سممًا ولم تروهُ | نموّ الشعر بزيد باشتداد البرد قال الذين

كًّا كلُّ ذلك يُؤثر فيهِ تأثير الكي . اما حرارة | البرد وليسُّ للشيب زمن محدود ولا يشعر كعب القدم فقد تكون شدين جدًّا وللغربي | بو الانسان لا يتأنَّ منها كسمك جلد القدم وقلَّة الاعصاب

فيه . وإحساس جلد المريض شديد جدًّا | زهدي . كيف يعل السبرمشيتي لانصراف النوة العصبية اليه بوإسطة الالم. ا

وللاعنفاد تأثير شديد فند روى الاطباء المعروف بالكاشولي ونغلي مع الماء فتطفو النةات انهم كانبل بلصقون طوابع البوسطة المادة الشمعية المعروفة بالدبرمشيتي على على جلد الانسان ويقنعنونة انهم الصقول

> عليه حراقة فتفعل به طوابع البوسطة فعل اكرافة . وتعليل ذلك غبر معروف أنمامًا حتى الآن

(۲) سوهاچ.تادرس انندي جرجس.اذا | إبدا الشيب في رآس الانسان اوعارضيو فهل انحو اسبوع ثم يخلف بالماء وبضاف اليو من وإحطة لاينافو وهل يؤثر الطقس في مذوَّب الشب الابيض فيرسب منة الله ل سرعة انتشارو بان بزيد في الصيف مثلاً

منه في الثناء او بالضد ولكن عُلم ان

وينقص في الشتاء وهل يتم في جميع الناس

چ. يظن أن العناقير والوسائط الصمة

عيانًا فَالارجِج ان فيهِ مبالغة وإذا كنتم رَأيتموهُ الساحول في سبيريا ان شعور لحاهم كانت عيانًا فيمثل أن حرارة قدم المغربي وشدِّة | ننمو باسرع ما ننمو في البلدان الحارة كأنَّ احساس جلد المريض وإعنقادهُ انهُ سيكوى الطبيعة تني الشعر كثيرًا لنتي الجلد بو من

(٨) صنعاد الين . عبد الله افندى

ج . تنزع المادة الزبنية من رأس اكحوت وجه الماء ولتبلور حينها تبرد ثم ننثًى باذابنها

في مذوب خنيف من البوناسا ويزال الزبد عنها ثم نذاب بالبخار وتفرغ في النوالب (٩) ومنة . كيف يعمل اللمل الاحمر

ج. ينفع مسموق الدودي في ماء النشادر

باب الهدايا والنقاريط

الايضاح على مقالات اقليدس

قال استاذنا الدكتور فان ديك في مقدمة كتاب الهندسة الذي وضعة في العربية منذ احدى وثلاثين سنة أن اشهر مرّلنات اقليدس الاصول الهندسة ولم تزل الى ايامنا هذه افضل ما صُنف في هذا الذن ، وضى قد علمنا ذلك بالاخبار فقد درّسنا كثيرًا من الهلوم الرباضية والطبيعيّة التي تعبد على الهندسة في ابضاح قضاياها فوجدنا ان هندسة اقليدس ولا سيا أخته بلافهر الاسكنسي التي اعتبد عليها الدكتور قان ديك نتكفل بايضاح كل ذلك حتى لم ضيح ان نريد عليها الا قضية واحدة ، وقد رأينا كما رأى غيرنا ان هذه السينة ذلك حتى لم ضيح ان نريد عليها الا قضية واحدة ، وقد رأينا كما رأى غيرنا ان هذه السينة بحناج كل فصل منها الى رديف من المسائل تمرينا للطلبة ، وهذه المهاجة قد وبي بها صديننا الرياضي الادب جرجس افندي هام فوضع كتاباً سيَّاه الإيضاح على مقالات اقليدس وقد المرابق المواجعة كلى رائح في كتب اقليدس بمبارة صحيحة نشر منه الآن الجرء الاول وضعة الكتاب الاول والثاني من كتب اقليدس بمبارة صحيحة الرباب المدارس ان بقبلها على كتابو و بعتمديل عليه في تعليم هذا الذن المجليل

لقرير جمعيّة تجار واردات الدخان

تصفحا هذا النفربر فوجدنا ان حضرة واضعو قد افرغ المجهد لبثبت ان رفع ضربية الدخان البلدي من جنهين ونصف الى بلائين جيها على كل فدان بزرع منة قد جات بقوائد كثيرة للحكومة والمزارعين وستكورت فوائدها اكثر في المستقبل وبنى ذلك على قضيتين الاولى ان غلة المندان كانت تبلغ خس مئة اقة او اكثر والآن قد بلغت سبع مئة اقة وستزيد على ذلك بانغان زراعة الدخان. والثانية ان نمن الاقة من الدخان البلدي كان نحو اربعة غروش فارتفع كثيرًا حتى بلغ متوسطة الآن 17 غرشًا . والمزارعون كان نحو اربعة غروش فارتفع كثيرًا حتى بلغ متوسط غلة المندان لم يبلغ حتى الآن اربع مئة اقة ولن متوسط غلة المندان لم يبلغ حتى الآن اربع الله النا عنها المحد مع قلة المزروع والمحصول . ونحن على نفة المئة اذا اعتمى الاعتباد المنام بزراعة المدخان تبلغ غلثة اكثر من سبع مئة اقة ومجود نوعه و يغلو شئة حتى بنوق 17 غرشًا ويستمغى يو عن جانب كيير من الدخان الاجبهي . واكن و يغلو شئة حتى بنوق 17 غرشًا ويستمغى يو عن جانب كبير من الدخان الاجبهي . واكن

ا فيها. الناس بل لا بدَّ له من ان بتوصَّل اليه بالاختبار مدة سنيت كثيرة . فلو زيدت الضربية رويدًا رويدًا وبذِل الجمهد في نعلم الفلاحين كينية انقان زراعة الدخان لامكن ايصال الفربية الى اربعين جنها بعد يضم سنين برضى الفلاح

اما الآن وقد أفرت ضربية النلاثوت جنها افرارًا لا مرجع عنه فصار على تجار الدخان الذين ربحول ارباحًا فاحشة من ارتفاع نمبو وعلى كل الذين بحبون خبر البلاد ولاحيا أولي الامر واليمي ان بنشطوا زراعة الدخان البلدي بكل وإسطة ممكنة مثل ان بتأجروا اراضي في البلدان التي كانت تعاد ويل زراعة الدخان كبني مزار ونحوها ويزرعوا الدخان فيها زرعًا متفاً لكي يرى الفلاحون طريقة الزراعة المتفقة وينظروا جودة غلنها ووفرة تمها فيجروا عليها من اندم لان الانسان فلما يسمه عن صامحو اذا تبيئة حبانة . ونحن سنقوم بتصيبا من هذه المخدمة العومية ونندر فواجد كثيرة في زراعة الدخان ورجاؤنا لدى المحكومة المدنية ان لا تزيد الفربية عن الثلاثين جبيًا الأمتى ثبت لها ثبوتًا بنني كل ربب ان غلة المندان صارت تني باالضربية والنقات كلها وترتج الفلاع وإغمو وكانوًا والتقرير جامع لفوائد كثيرة وإحصاءات عديدة تدل على سعة اطلاع وإغمو وكانوًا

لائحة

بعث الينا حضرة الدكتور الكونت كارلو ده لندارج الوكيل السياسي عرب حكومة الموج ونروج لدى المحكومة المصرية بلائحة اجياع علماء اللغات الشرقية الذي سيهة لد في اوائل سبممبر الآتي في بلاد اسوج ونروج تحت حاية جلالة الملك أسكار الناني فرأينا فيها ان لاجناع متسوم الى خسة افسام قسم لنات الاسلام وعلومم واللغات الشرقية عمومًا وقدم الآربين وقيم ملافريتيين وفي جلتهم المصريون الفدماه وقسم الحاسط اسيا والشرق لافصى وقسم ملنا وجزائر المحيط .وسننشر ما يصل الينا من النوائد التي نيلي في هذا الاجتماع

ديوان عنترة العبسي

عنترة العبسي اشهر من نار على علَم وشعرهُ من الطبقة الاولى بين اشعار المجاهلية ولملولدين وقد عني بجمع ديوا نو وطُبع مرتين في مدينة بيروت فنفدت تسخ الطبهة بين لكان أقبال الناس عليو والآن قد عني إطبعو ثالثةً جناب الكتبي ابرهيم افندي صادر صاحب المكتبة العمومة في مدينة بيروت وضبط بعض الفاطة بحركات الاعراب تكيلًا للفائنة

أعنذار

اضطررنا بداي ثقل مطبعة المنتطف الى مكان جديد ان ننتص هذا الجزء كراسًا ونؤجل باب الرياضيات ويعض المسائل الى انجزء التالي وسنجعل انجزء التالي عدرة كراربسان شاء الله

كتاب روح الشرائع

أيُشِر هذا الكتاب باللغة الافرنسية منذميّة واربعين سنة فاقبل الناس عليو اي اقبال ولم يضر عليو سنة ونشرج الى كثير من ويُشرع على كثير من الفات اوربا . وقد اطلمنا الآن على اعلان للكانب الاديب ايوب افندي عون يقول فيه انه ترجمة الى اللغة العربية "وذيلة بجميع الفروح والملاحظات التي علنها عليه فواتر وكرافيه وملي ولاهارب وغيرهم من اتحكاه والمحتنبن" وسيظهر في "جزئين صحاتها زهاة ١٢٠٠ صحفة من صحفاتها زهاة ١٢٠٠

رواية الهوى العذري

في رواية ادبيّة بالغة غاية الرقة والانجام. عرّبها عن الإفرنسيّة جناب الكانب
 الالمي رشيد افندي شيل فجامت شاهنة لذبحس الذوق في الاختيار ورسوخ القدم في الخرير
 رواية الدر النظيم

ورية هي رواية غراميَّة ادبيَّة لناظم عندها وناسج بردها المشاعر المتنبن الشيخ عمد لبخندي النهيمي ... ضمها قصة ادبيَّة حسنة المغزى ورصعها بفرائد الاشعار من نظيم البليغ فجام**َكُ** شاهن له

بامتلاك ناصة النار والنظم. وقد طَبعت في مطبعة المنتطف طبعًا منتمًا على ننقة الادبب محمد افندي مصطفى المجوهرجي المنشاوي

مبادئ القراءة الفرنسوية

قد بلغ الكتّاب في مدينة يرروت مبّالمًا يسابّتون بو الافرنج في تأليف الكتب الافرنجية وكتبم رائجة لا بتضي عايما زمرت طويل حتى بعيد ل طبعها فقد قرّطنا هذا الكتاب منذ عهد غير طويل والآن اطلعنا على طبعة جدينة منة اوسع من الاولى وكثر الفائا وقد طبع على نفقة المؤلّف لم خيو خليل افندي المخوري فنشكرها على هذا الكتاب وعلى جميع الكتب التي اعتنبا وطبعها

المقطف

الجزر الخامس من السنة الثالثة عشرة

ا شباط (فبراير) سنة ١٨٨٩ = ١ حادى الثانية سنة ١٣٠٦

آراِ الناس في النفس

ستأتي في هذه المنا له على اشهر الآراء التي ارتآها المفندمون والمتأخرون فج خبينة النفس اجابةً لكبرين من النراء الذين طلبول منا الوقوف على ذلك ننقول:

برى الانسان اباهُ حيَّا بُرزَق ثم بتولاهُ المرض والضعف فيسي جميًا لا حراك بو اله نمُّ لا ينكلم وإذن لا نسبع وعبن لا تبصر فيجكم انه كان فيو شيئ بجركهُ فنارقه . وينام هو فيجلم انه طارد الصيد في السهول والنجود فاصاب منه الشيء الكثير او غزا الاعداء فانخن فيهم وفرقهم ابدي سبا او رأى ارواح اخوازه الذين طونهم الارض ولبت عظاهم فعانقم عناقم الاحياء وجدّد معهم عهود الإخاء ثم بستيقظ في الصباح فيحد انه لم يزل في خبائه والباب مفلق والكلب بالموصد فيخيّل له أن فيو شبقًا يخرج بُكنً الله ان فيو شبقًا لله ان فيو المناس في المنام وحتى يومنا هذا بعنفد الصينيون ان الناوس تفارق الابدان في فالام اللبل وتطوف في احدى اللبالي فيهم على جمئة وحش ضار وافترسه فلما عادت وتطوف في احدى اللبالي فجهم على جمئة وحش ضار وافترسه فلما عادت النس ولم تجد المحسد رأت جنة مسكين اعرج فدخلت فيها ومن ثم صار ذلك الامير المنس في ين بين في بن عنه من والمنان انه أذا أوقط الانسان بينة مان لان نفسه تكون بعيدة عن بدنو فلا تجد فرصة كانية للمؤد الميو و وبصفون

النفس بانها جسم صغير مستدبر . والظاهر ان البونان والرومان كانوا بعنقدون ثبتًا من ذلك فند ذكر بلينهوس في تاريخو الطبيعي ان نفس هرموتينس الذي نقمص فيو فيثاغورس كانت تفارق بدنة حينا بنام وتذهب الى البلدان البعينة فتنف على غرائب الاخبار ونوادر الحوادث

والاعتفاد بمنارقة النفس للمسد وقت الدوم شأتع الآن في اراسط افريقية حتى اذا استبقظ انسان وبه ألم في عضو من اعضائو قال ان نفسة كانت طائنة على جاري عاديها فالنفت بها نفس اخرى وضربتها فالمنها. وقد بلقنا ان كثيرين من اهالي صعيد مصر بعتقدون بان نفوس الاولاد نفارق ابدائم ليلا وتدخل في ابدان الفطط وتجول في بيوت الجيران تأكل طعامم ونفل اخبارهم اوان الاولاد انفسهم يستحيلون الى قطط تطوف اليبوت. وهذا اعتفاد اهالي جزائر فيعي ايصاً وعندهم انه يمكن احياء الميت بناداة نفسو التي فارقت بدنة فنمود اليو

بهت بهدا الصينيين ان النفس نفارق البدن وقت المرض وتعود اليه وقت الشفاء وهند الصينيين ان النفس نفارق البدن وقت الشفاء ولذلك فكثيرًا ما يرى الوالدون يغتثون عن نفوس اولادهم المرضى ويتوسلون البها لمعود الى ابدائهم . ورأى السر جون لبك بعد طول المجت ان الاعتقاد بمنارقة النفس للجسد وقت النوم شائع عند اكثر شعوب اسيا وإفريقية وإميركا وكان شائعًا عند اهالي اوربا الاقدمين

وكثيرون بعتقدون ان النفس نخذ صورة حيوان حينا نفارق المجسد والاكثرون منهم يعتقدون انها نخذ صورة فارة . وكان هذا اعتفاد المجرمانيين عموماً في الازمنة الدالغة وعندم لذلك قصص كثيرة بضيق المقام عن سردها . وغيره بسي الجرّة درب الفيران الاعتقاده ان نجومها ننوس الاموات التي انخذت صور الفيران . وبظر احد الملماء ان ما يجبئ الانسان في ننسو من الاختراز عند روّية الفيران موروث من اسلافو الذين كانوا بعنقدون ان الفارة ننس شخص مات النجا

وغيرهم بمتند ان الننس نتخذ صورة طائر حينا تخرج من البدن والظاهران العرب كانوا بمنفدون هذا الاعتفاد وبسمون الطائر المذكور بالصدى ومنة قصة لبلى مع معشوقها نوبة فى قولو

ولو انّ لبلى الاخيلَة سَلَّتْ عليَّ ودوني جندلٌ وصَائحُ لسَلَتُ نسلَمِ البشاغة او زفا البهاصدّى من جانب النبرصائحُ والشعوب المساة بالهنديّة الاوربيّة نسمي المجرّة طربق الطيور اي طربق النفوس . وإهالي الصين ينصبون امام بيت المبت ثلاثة طيور على ثلاثة اعمة في اليوم اكمادي والمشربان من موتوكي تخطف روحة وتطير بها الى النردوس . وذكر بلينيوس ان روح ارسنياس طارت من فمو في شكل غراب . وكنيرون من المنوحشين بأنور .

ان روح ارسنياس طارت من ممو في شكل غراب . وكثيرون من المتوحدين يانون يجانة الى المحنضر وبطانونها حالما تفارق نفسة بدنة لكي تخطفها وتطير بها وقد شاخ من قديم الزمان الاعتقاد بتعدد النفوس فغال المصربون القدماه ان في

الانسان نساً وخيالاً وعقلاً ووجودًا وحياةً . وقال العبرانهون ان فيو ننساً اي حياة حيوانيَّة وروحًا اي حياةً بشريَّة ونسمةً اي ننساً روحيَّة الهيَّة . ويفرق الهنود الآن بين روعين من الننس بسمون المراحدة ننس إلله والثاني ننس المياة . وقسم افلاطون المفهوس

الى ثلاث وقسمها ارسطو الى خمس وسيأتي تنصيل ذلك
ومعنى النفس في كثير من اللفات الظل او الخيال او القلب او الدم او النفس
او الربح ومن هذبت الاخيرين النفس والروح في العربية . وعليه فالاعتباد الاول
ولابسط في النفس انها مأدة كالمجسد ولكن نوع ماديها الطف من نوع مادته وهذا
كل ما يدركه المتوحمون الآن . والظاهر ان البشر لم يتولول بوجود شيء غير مادي،
حتى قالم فلاسنة البونان وجردول من الموجودات المادية موجودات غير ماديّة
وهم أوّل من قال ان النفس غير مادية ولم يتصلوا الى ذلك دفعة وإحدة بل روبدًا روبدًا،

وكان فلاسنعم الاقدمون بمنقدون ان العناصر اربعة التراب ولماله ومنها تكوّن عالم الاجساد والحواء والناوس. وزاد الاجساد والحواء البادية وعالم الارواح والناوس. وزاد ارسطو عابها الاثير وخصة بعالم الارواح ولكنم لم يعتقدوا ان النفوس يكتبا ان تكون وحدها مجرّدة عن الاجساد. والذين اعتقدوا بالتناحخ الناتخ الم الناقص اي ان المفس تفرج من جسد وتدخل في آخر الى ما شاء الله

واوًّل من قال ان العناصر اربعة امبيدقليس الذي قام في الفرن الخاس قبل المسج وقال انها تحت استيلاء قوتين المحبة والبغضة الاولى نجيمها والثانية تفرقها. وقال دبوجس ان النفوس هوالا ودبوقر بطس انها ذرات صغيرة مستدبرة دائمة المحركة وفيثاغورس انها نوع من المدد وقال بعض نلامذتو انها ذرات صغيرة ما لئة الهواء

ايم توع من الهدد تومان بنص للابديو انها درات عميره ما مه المنه. وإشهر مذاهب الندماء مذهب افلاطون وبذهب ارسطو اما مذهب افلاطون فمدارهُ وجود صوّر اصابّة ازليّة وجدت قبل وجود المادة. فنظر المكوّن الاوّل الى هذه العموّروصاغ الهيولى بحسبها وكان عليم ان ينادم قرَّة الضرورة التي كانت تحرَّك دقائق المادَّة حرَّك المدون به عبد افلاطون ان الكون ناسة غير منتظمة فنغلب عليها طروجد النظام من التشويش. وعند افلاطون ان الكون ناسة جم حيَّ له جسد ونأس وناسة في سبب ما نراه فيو من الحركة. ومنزُ الاَلمَّة في محيط الكون ومنز المحيوان والنبات في مركزه وإن دماغ الانسان عالم صغير فيو النفس الخالق وفي فيه بتنابة السلطان. وفي الجسد ناسان اخريان غير خالدتين الاولى منرها في الصدر وفي علّة النابلية بالنفس مأخوذ من ديم عامنا من تسمينهم الفابلية بالنفس مأخوذ من دلك فانهم يغولون فلان ما لة نفس طذا الطعام وبريدون بذلك ان ليس بو قابلية

له.) وهانان النفسان نفاوبان النفس الاولى وترعجانها . وكان بذهب الى ان النفس
 لا تغنصل عن المجسد وإلى ان نسبتها الى الصور الازليّة او النفوس العليا نسبة المجسد اليها فيي وإسطة بين تلك النفوس وإجساد الناس
 اليها فيي الحسلة بين تلك النفوس في الحساس الرقي في الرقيد "ما منذًا من آله

ولما قام ارسطو درس خواص الاجسام الحبَّة وغير الحية درسًا مدقَّمًا ونبذ آراء من نندمهٔ وعلّم بوجود اربعه ارکان او شروط اولها الهیولی او الماده کاکمجر واکخشب والنماس وثانيها الصورة او الهبَّنة التي توجد عليها المادة. وثالثها العنَّة او المحرك الاول اوكل ما يعل عِلاَ مِحرَكَتُوكَالِيد وَلِمَاءُ المُنْهُدرُ وَلِهُواءُ المُغْرِكُ . وَرَابِعُهَا الْمُعَايِّةُ كَالْمُلْقُ وَالنَّامُ وَالشَّهُرَةُ . والشرطان الاولان اي المادة والصورة ها ركنا فلمنة ارسطو وكان يقدم الصورة على المادة بناء على انها الطف من المادة وإكل واسى . وهنا مبدأ التجريد في تجريد الصورة عن المادة ولماادة عن الصورة ولكنه قال ان المادة الخالية من صورة بالنعل نتضَّمن صورة بالنوَّة . وجعل النفس من قبيل الصورة النعلَّيَّة وقال انها مر صفات المادة او من كالانها وإنها اوَّل صورة فعايَّة نظهر فيها . وانجمد بجهز وإحدًا فقط من الامور الاربعة المذكورة آننًا وهو المادة وإما النفس فتجهز ثلائة وهي الصورة والعلَّة وإلغابة ولذلك فكل الافعال الحيوية والعقلية هي من نتائج النفس. والنفس على انواع بجسب وظائنها كالننس الغاذية وهي الحاكمة على الهضم والتغذية والتوليد وفيها شيء من الحرارة السموية لندفئة البدن الحي. والنئس الشاعرة التي يتاز بها الحيوان عن النبات. والنفس العاقلة أو الداطنة وهي التي يتناز بها الانسان عن بغبة اكبيوان. وهنا ناقض ا نفسة بننسو فجعل النفس الناطقة صورة مجردة عن المادة مع انه قال قبلًا انها لاندرك شيئًا بدون المشاعر. ثم انتقل من عالم الشهادة الى عالم آلغيب كأنهُ على جناح اكخيال وربط النفس الناطنة بعالم الآلهة فجملها مصدر كل حياة وقوة وقسمها الى قسمين نفس منفعلة ونفس فاعلة وقال ان الاولى تموت مع المجسد والثانية تبقى خالدة ابد الدهر. ولم يتصل الى هذه التنجية باستدلال منطني كما انصل الى بفية نتائجو بل تحكّم في الامر تحكّمًا كأنه بالهامر الحيّ

هذه النهر مذاهب الغلاسفة الاقدون وقد بني مذهب اتباع اليكوروس الذبت النكروا خلود النفس ومذهب اتباع زبنون الذبن قالوا عاديتها فلا نطيل الكلام فيها ولما انتشرت هذه المذاهب وكنر اشياعها طهرت الديانة المسجية واعتنفها جهور عنبر من فلاسفة اليونان والرومان وبحنوا في حيفة النفس فذهب بعضهم الى ماديتها والمنكر غيرهم ذلك. وليئت المذاهب نتضارب بين مادية النفس وعدم ماديتها الى ان طهر وغسطينوس (٤٠٥ - ٤٠٠) فنرق بين المادة والنفس فرقا نشا وقال في وصف المادة أن لها طولا وعرضا وعمقاً وشيء من ذلك لا بصدق على النفس. وجعل اعتماد أفي تمييز النفس انه يمكن وجودها كنها في كل عضو من اعضاء المجسد متابعا افلاطون في ذلك. وقال ان النفس ارقى من المجسد لان فيها المجاة والمحركة والمنعور وليس شيء من ذلك في المجسد الذي فارقنة نفسة ، واستدل على ورحانية والمنس بديا من مذه الصور غير مادية لانحسارها كنها في دائرة ضيئة فالذي يعبها غير مادي وبا ان مذه الصور غير مادية لانحسارها كنها في دائرة ضيئة فالذي يعبها غير مادي والمحسد مباشرة فوسط بينها المادة الطف من المجسد واكنف من النفس وقال انها النوس المجسد مباشرة فوسط بينها مادة الطف من المجسد والنفس وقال انها النوس المؤسد الماشرة وها بنعلان الوراس المؤسلة وها المؤل اللذان الخطاد والى النفس نفعل بها مباشرة وها بنعلان الوراس المؤسلة وها المؤل اللذان الخطال الذالة النفس المؤسلة وها المغلان المؤل اللذان الخطال المؤل اللذان الخطال المؤل اللذان الخطال المؤل اللذان الخطال المؤل اللذان المؤل المؤل اللذان المؤسلة وها المعال المؤل اللذان المؤسلة المؤل المؤلل المؤل المؤلل المؤل ال

الما من جهة خاود النفس فنال ان كل تخلوق لا يكن ان يكون خالدًا يمنى المخلود الما من جهة خاود النفس فنال ان كل تخلوق لا يكن ان يكون خالدًا يمنى المخلود الذي بتصف بو المخالق سجانة أذ أن بناء المخلوق في الوجود يتوفف على ارادة المخالق . الأ ان كل ما نراة من التغيرات لا يلاثي النفس بل لا بلاثي المادة ولا يمكن ملاشأة النفس بمني ه مخلوق سوام كان مادة أو روحًا ولا يمكن ملاشأتها الا بنوتو تعالى . واعتمد كثيرًا على اشتباق الناس الى المخلود دليلًا عبلو . وسنى اوغسطينوس الى القول بروحًا نية النفس غر يغوربوسُ النيسي اخو باسبلبوس الكبير (١٣٦١م - ٢٩٤) وعلم أن الله خلق النفس حبَّة عاقلة وما داست متصلة باعضاء الحس في حاسة ابضًا وقال ان النعال ليس من خواص المادة وإلا لفاير في المادة من نفسة وتصوّرت بو المادة وإلا لفاير في المادة من نفسة وتصوّرت بو المادة والا لفاير

شتى من نفسها وهذا من الادلَّة التي يعتمد عليها فلامنة هذا العصر

وسة . ٤٧ ألف فوسنس استف رجوم (بغالبا) رسالة قال فيها ان الله وحدة روح مجرّد عرب المادة وكل ما سواء مادي فرد عليو النس كلوديان ما مرتس واستدل على روحانيّة النفس من قول الكتاب ان الله خاق الانسان على صورتو ومثالو نقال ان لامائة بين الروح ولماادة فيتي ان في الانسان شيئًا روحيًا وهو النفس وقال ان النفس غير محدودة في مكان بل موجودة كلها في كل عضو من انجسد على السواء لانة يكن قطع اي عضو كان وتبتى النفس كاملة في انجسد وبما ان أنجسم المادي لا يوجد كلة في مكانين في وقت واحد فالنفس غير مادية . واستدل على روحانيتها بادلة أخرى مثل ادلة اوغسطينوس وادلة دكارت الآتي ذكرها

وفي ذلك العصر قام نميسيوس المقف حمص وإلّف كنابًا في حقيقة النفس وتابع افلاطون في روحانيتها وإشاعهُ في بلدان المشرق

ثم ظهر الاسلام وسُئِل الذي عن النفس او الروح فنال " قُل الروح من امر ربي " وفيَّر البيضاري ذلك فنال "(وبسألونك عن الروح) الذي بحيا بو جسد الانسان و بدبرهُ (فل الروح من امر ربي) من الابداءيات الَّكائنة بكُنْ من غير مادة وتولُّد من اصل كاعضاه "جمعه و أو وجد بامره وحدث بتكوينه" وفسّر الشهاب "الابداعيات" يما خُلق من غير مادة . وخلاصة ذلك ان الروح مخلوفة وإنها غير مادة وإن معرفة كنهها متعذرة على البشر . وآكثر فلا منة المسلمين الذبن كتبول عن الننس تابعول ارسطو الذي ترجمت فلسنته الى لسانهم وفصالح فيها نفصيلًا حسنًا . قال ابن سينا في طبيعيانو النفس على ثلاثة افسام الاول الننس النبائيَّة وهي الكال الاول لجسم طبيعي آلي من جهة ما يتولَّد وبربو ويغندي . وإلناني الـفس الحيوانيَّة وهي الكمال الأول لجسم طبيعي آلي من جهة ما يدرك الجزئيَّات و يَعْرَك بالارادة . والثالث النفس الانسانيَّة وهي ألكال الاول لجسر طبيعي آلي من جهة ما ينعل الافعال الكائنة بالاختيار النكري وإلاـننباط بالرأي ومن جهة ما بدرك الامور الكليَّة . وللنس النبانَّيَّة مَوَّى ثلاث المترَّة الغاذية والنَّرَّة المنهية والنيَّةِ المولِّدة . والمناس الحبوانيَّة فوَّ النُّ محرَّكة ومدركة والمحرَّكة على فسمين باعثة وفاعلة وللدركة على قسمين مدركة من خارج ومدركة من داخل ولما جاء الى النفس الانسانية اطال الكلام فيها جدًا ومناد كلامو انها مخلوقة وخالدة لا نموت بموت الجسد ولا ننني بننائه . ونظهر آراؤهُ في الناس في قصيدتو الشهيرة التي يقول فيها

ورفساه ذاتُ نعزُّز وتمنَّع فهوطها اذ ذاكَ ضربةُ لازب لنكون سامعةً لما لم يسمر

هبطت اليكَ من الحل الارفع مجبوبة عن كل مثلة عارف وهي التي سفرت ولم نتبرقع وصاَّتْ على كرهِ البكَ وربَّا كرمتْ فرافكَ فهي ذات نوجْع ِ اذ عافها الشركُ الكثيثُ وصدُّها نفص عن الاوج ِ النسيم ِ الاربُع ِ وغدت مفارقة لكل مخلَّف فيها حابفَ النرب غيرَ مشَّبع هِعتْ وقد كَثنَ الغطاء فأبصرتُ ما ليسَ يدركُ بالعيون الهُّجَعِي ونعودُ عالمةً بكل خنيةٍ في العالمين فخرقها لمُ بُرْقُعٍ

وهنا نخير الكلام على آراء الغلاسفة المتقدمين وسنأتي في الجزء التالي على آراء الفلاسفة المحدثين

الهضم والتغذية

قُدَّم علم الابدان على علم الادبان لان الانسان لا نستنيم احوالهُ في دبنو ودنياهُ ما لم يكن صحيح البدن. ولو أَيْر بين فروع علم الابدان لنُدَّم عليها كلها الفرع المتعلق بالمضم والنفذية لان قوام الجمد وصمئة مناطآن بهما. ومن الغريب ان أكثر الناس لا بعلمون ثبتًا عن الهضم وهو اقرب اليهم من بينهم وجارٍ في ابدانهم في كلِّ لحظة من حيانهم وعليه مدار صحنهم ومرضهم وقوتهم وضعفهم وسرورهم وغمهم. وقد يُظن لاول وهله ان عدم معرفة الانسان بنواميس الهضم وعدم اهتمامو بها لم يضرَّ به ولن يضرُّ . كما ان الحيولن الاعجم بأكل طعامة ويهضمة ويغنذي به بل يتناول ما يفيئ ويبتعد عا بضرهُ وهو لا بدرك شيئًا من نواميس الهضم ولا من خواص الاطعمة. ويظهر في بادئ الرأي ان هذا الاعتراض لا يمكن ردَّهُ وإن في الجسم الحي قوَّى طبيعيَّة ترشكُ عنوًا الى الأكل والهضم والتغذية ولكن الناقد البصير برى ان هذه النوى لم نبلغ ما بلغت اليو الاً بعد ان عبثت بجياء ملايين لا تحصي وحتى الآن لم نبلغ درجة الكمال فكم من رجل بموت ضحية البطنة وكم من ولد يتجرّع السم في الدسم ولقد صدق من قال ان أكار الاوصاب من الطعام والشراب. لذلك كانت معرفة نواميس المضم والتغذية لازمة من باب صحى لسياسة البدن

وكل من يجب الوقوف على حفائق الامور لا يسعة ان يجهل نواميس الهضم وكينيَّة جريانها فيهِ وفي غيرهِ من انواع الحيوان ألا ثرى اننا نندهش من رشاقة المُشعودُين الذبن بجوَّلون الماء خمرًا ويصبون من زجاجة واحدة سائلين مختلَّةين ونحن نعلم انهم يمنالون في ذلك احنيالًا ويخدعوننا بالمحال ونعجب من مهارة الكياويبن الذبُن يستخرجون السكر من اللجم وإلطيب من الزبل. ولكنَّ في باطن كل وإحد منا فوى طبيعيَّة نستخرج من رغيف الخَبْر لحمَّا وعظمًا وونرًا وعصبًا وظائرًا وشعرًا وحرارةً وحركة بل وحبًّا وبغضًا وإدراكًا ونصوُّرًا . فمن بحب أن يقف على ُحقيقة أعال المشعوذين ويستجلى اسرار الكباويين ولا يجب ان بنف على سرّ هذه الغوى الطبيعيَّة التي تجرى اعالماً في ابداننا في كل لحظة من حياتنا . والحق بقال أن الهضم والتغذية لمن اعجب الاعال الحيدية وأجدرها بالنظر والاعتبار من وجه صحى نفعي ومن وجه علمي فكاهي . وسنشرحها في هنك المغالة شرحًا وجبرًا بترّب حنائفهامن جمهور النراء فننو (. لا يجبا حبولن زمنًا طويلًا ما لم يغنذ لان حيانة نستلزم اندثار بعض الدقائق من بدنه فيتناول الطعام ويجوّلة الى دفائق تشبه الدفائق المندثرة ويعوّض عنها بها . وإذا كان ما بنمو فنموُّمُ يستارُم اضافة دقائق جدية الى بدنو وهذه يتناولها من الطعام ابضًا فالطعام ضروري للحباء والنموّ ولكنهُ لا يغذّي المجسم ولا ينميو ما لم يْغُوِّل الى مادة الجسم لكي بصور في الشعر شعرًا وفي العظم عظمًا ۚ وفي اللحم لحمًا وهامَّ حرًّا وهذا النحرُّل ببندئ قبل ذلك في اعداد الطعام بالطبخ وإنتضج ما شرحناهُ في الكلام على كيمياء الطبخ في المجلد الناسع وإلعاشر

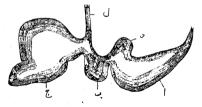
و بطانى المضم على مجموع التغيرات التي تمل بالطعام من حبن وضعو في النم الى و بطانى المضم على مجموع التغيرات التي تمل بالطعام من حبن وضعو في النم الن بصير مادة سائلة في المماق والامعاء ويُنصُّ باوعيتها وجل الهضيّة او من الغدد المجاورة لها. وهنه المواد السائلة او المصارات عملانة في تركيبها وفعلها لكي تنعل بانواع الطعام المختلفة . وغاية فعلها انها تذبب اكثر مواد الطعام ونغيّرها تغييرًا كياربًا وطبيعيًا حتى بسهل على الخمّل الماص الذي في المعنى والامعاء ان بخصها وبينالها الى الذي دم وتدور مع الدم لتفذية المبدن . وما بني من مواد الطعام الجمد

ولاخنلاف اكبروإنات في طرق معيشنها وإنواع اطمتها اختلفت اعضاء الهضم فيها

المدار اليو بالحرف الحيثرات الصغيرة وتكنفي بها طعاماً فيرٌ طعامها اولاً في المريء المشار اليو بالحرف الفي الشكل الاول الذي هو صورة الناة الهضية في الدجاج ويترل منه الى الحوصله المشار اليها بالحرف ب وهناك يتزج الحب بمنرز مائي فيعطن وبلين . ثم يتنقل الى زق آخر فوق النائصة حيث الحرف س وهذا الرق بغرز سائلا حامضا ينعل وي كيس شحين المجدران متينها مبطن بغشاء صنهى قرني المجدران متينها مبطن بغشاء صنهى قرني المحدوب جرئة وتستعيا نفطاء الفير مع طعامها فنعنجها عن الرمل والحصى التي تلفظها الطير مع طعامها فنعنجها عن الدل المحامدات المعامدة المجدرة لم يتزل له الامعاء اي المصارئ فنغل يو العصارة المعوية المحدود مم المناصر المغذية منه ونبرز مم تحوّلة فيها وتُمتين المعامرات المعورة المعوية من ونبرز مم تحوّلة فيها وتُمتين المعامرات المعورة المعوية من ونبرز مم تحوّلة فيها وتُمتين المعامرات المعدية منه ونبرز مم تحوّلة فيها وتُمتين المعامرات المعامرة المعوية منه ونبرز مم تحوّلة فيها وتُمتين المعامرات المغذية منه ونبرز

وفي النور والخروف والجل والغزال ونحوها من الجنرّات اربع معنر مختلفة متصلة بعضها ببعض بمرَّ الطعام فيها على النوالي حتى بنم هضة لان عانّى هذه الحيوانات مرى المواد النبانية البطبيّة الانحلال العسرة الهضم .

والفكل الثاني صورة كرش الضات اي معدنة فأنحرف ل يَالِمُل المريِّ الذي يَرْ



الطعام بهِ الى المعنق وج المعنق الاولى وب الثانية ود الثالثة و ا الرابعة . فالمعنق

النضول

الاولى لخزن التامام حينا يكون الحيوان آكذا في الرعي ومسابقة غيره وحينائر لا وقت لله ليضغ طمامة جيدًا فيخزنة في هذه المعدة و بعطنة بعصارتها فيلين بعض الشيء حتى اذا فرخ من الرعي وقيل اعاد ما في هذه المعدة الى فمو فاجترّهُ اي لاكه ومضغة جيدًا . ثم يبتلمة فينزل الى المعدة الثانية لا الى الاولى وهناك يتنزج بالماء الذي يشربة ثم يبتغل الى المعدة الثانية لا الى الكولى وهناك يتنزج بالماء الذي يشربة ثم يتغل الى المعدة الثانية الله المعام عصارة حامضة شديدة المتنبئة والامعام . ثم يتغل الى الامعام اي المصارين . وتمتمص العناصر المغذبة منة في المعدة والامعام وما يتي منة ينرز من الخرج والمصارين معدها صغيرة بسيطة لان طعامها ألين

من طعام المجترّات وإسهل هضّا

اما الانسان فطعامة ممزوج من المآكل النبانية ولمحدثة اشبه بعد الضواري منها بعد الجنرات لانة يعامج اطعمتة النبانية بالتنفية ولمحتبز والطيخ حتى إسهل هضها ، وقد رسمنا في الشكل الثالث صورة قناة الانسان المضمية اولها المريء حيث المحرف ا وهو الانبوب المتصل من النم الى المعدة ثم المعدة حيث المحرف ب ويتصل بها المعى الدقيق المدلول عليه بالمحرف ل وطول هذا المعى نحو عشرين قدمًا وبفسة المشرّحون الى ثلاثة اقدام بحسب شكل الفشاء المخاطئ الذي يبطئة وهي الانشا عشري والصائح والصائح والمثل الفشاء المخاطئ الذي يبطئة وهي الانشا عشري والصائح والشائح والمول الاول نحو ثاني القدم وطول

الثاني نحو نماني افدام وإلثالث نحو 1r قدمًا وبنصل بالمعى الدقيق المعى الغابط وهو المدلول عليه بالحرف م وطولة نحو خمس اقدام وينسم الى ئلانة اقسام ابضًا وفي الاعور والنولون والمستنبم . والنولون وهو الجانب الاكبر من المعى الغلبظ ينسم الى نلائة اقسام صاعد ومستعرض ونازل كما ترى في الرسم

وحِنما برُّ الطمام من النم الى آخر الإمعاء بانني بخمس عصارات الاولى اللماب الذي يجدُّ في النم و بذرز من غددو والثانية العصارة المعدبة التي تنابلة في المعدة والثالثة الصفراء التي نصبُّ في راس المحى الدقيق والرابعة عصارة البنكرياس التي نصبُّ بغرب مصب الصفراء والخاسة العصارة المعوية وهي عصارة الامعاء ننسها . وهذه العصارات الخمس نغىل بالطمام فعلَّز كباويًّا وطبيعيًّا فنهضهٔ و بساعدها على ذلك مضغ الاسنان وحرِكات المدة والامعاء العضاية وهاك نفصيل ذلك

العل الاول من اعمال الهضم مضغ الطعام بالاسنان وجبلة باللعاب . وللضغ ضروري للهضم لان الهضم عل كياوي وآلاعال الكياوي^و اسرع فعلًا اذا كانت الاجسام مدقوقة او مجزَّأَة منها اذا كانت كبيرة غير مجزَّأَة . ويخلف شكل الاسنان باخنلاف انواع الحيوانات وطرق معيشتها . فالاسماك وإلافاعي تبتلع طعامها من دون مضغ ولذلك فأسنانها غالبًا دقيقة عقفاه كالكلاليب لانها لا نستعلُّها لمضغ الفريسة بلُّ لامساكها ومنعها من الافلات ولذلك فقد تكون منتشرة في النم كلو وواصلة الى الحلق. وإلاسنان في الكلب وإلهر وما شاكلها من الضواري على ثلاثة انواع اولها النواطع وهي ست في كلِّ فُك وفائدتها لفطيع اللجم فانها لفرضة قرضًا كما يقرض بالْمَفراض . ووراءها الانياب الاربع وهي طوياة حادة عقاله والفرض منها الحرب والدفاع ومسك الفرائس. ثم الاضراس وهي نمان او آكار في كل فك وليس الفرض منها طحن الطعام كاضراس المجترات بل تمريقة وتكسير العظام · والمجترات لا قواطع لها في فكما الاعلى وقلما يكون لها انياب وهي نمضغ الطعام باضرابها وإضراسها كبيرة عريضة سطحها كثبر الغضوب ليسهل عليها طعن الطعام . ولينان الانسان جامعة لصنات اسنان الضواري وَآكَلَة النبات فان في كل فك من فكيهِ اربع فواطع ونابيرت وست اضراس بعضها كاضراس الضواري وبعضها كاضراس المجترّات دلالةً على ان طعام الانسان يجب ان بكون ممزوجًا من المواد النبانية واكميوانية . وإلانسان بمضغ طعامة عادةً آكثر من الضواري وإقل من المجترّات. والمضغ ضروري لنسهيل الهضم وقد يصاب الانسان بسوء الهضم المعروف بالدسببسها لانة لا يضغ طعامه جيدًا . اخبرنا احد الاطباء انه ضاق ذرعًا في معانجة رجل مصاب بالدسبَسِيا وذات بوم رآءُ يأكل الكباب ولا تلبث فلذة الليم ان تدخل فمه حتى بسرطها سرطا بدون مضغ فغال لة رويدك رويدك وإشار عليه بضغ الطعام جيدًا قبل ابنلاءم فلعل وشني من سوء المضم

والمل الناني من اعمال المضم مزج الطعام باللعاب . واللعاب او الربق سائل كنيف شناف او مزبد فيو قليل من لأملاح والمواد الآلية وهو في الغالب قلوتي وقد بكون حامضًا ووظينته ترطيب الطعام ليسهل لوكه وإدرادهُ ويحويل النشاء الى سكّر . اما تحويل النشا الى سكّر فطنيف جدًّا لفصر أفامة الطعام في اللم وليس له اهميّة كبين ولما جبل الطعام ليسهل ازدزاده فامر ممثم جدًا . وقد انتحن كلود برنار النيسيولوجي فعل الملعاب في تسهيل الازدراد بانة اطع فرسًا رمالًا من الحبوب فوجد انها تمضفة وتزدرده في تسع دقائق ثم قطع مجرى اللعاب فندسر المضغ والازدراد ولم يبنلع الفرس في خمس وعذرين دقيقة الأثلاثة ارباع الرطل و وجد غيره من النيسيولوجيين انة اذا قطع اللعاب عن فم الانسان جنّ النم حالًا وعسر عليو المضغ والازدراد وشعر بعطش شديد . وعليو فكل ما يدرُّ اللعاب كثيرًا حتى بضبع جانب كبير منه سدّى كندخين النبغ يقالة عند الحاجة اليه و بضرُّ بالمضم

حيفا بُضَغ الطعام يُدفَع الى المريء بواسطة عضلات اللسأن والمحدّبن وهذا الدفع الرادي الى المن يلغ الطعام المباهوم ثم يصير غير ارادي فيدفع الطعام الى المريء وينفرل فيه بنقله و بنهدد حلنات المريء ونضيئها المنوالي ويظهر هذا النهدد والنصبق واضحًا في ظاهر عنق النرس وهو بشرب الماه . فيبلغ الطعام المعدة وقد مرّ رسمها وحينا بصل الطعام الى المعدة نقابلة المصارة المعدية وهي سائل صاف شفاف جامض يجهد الزلال ويهضم الطعام وبتوقف فعلة على ما فيد من المادة المساة المهيسين وهذه المصارة موجودة في معد جميع المحيوانات حتى التي لا تُرَى الا بالممكركوب وفعلما منتصر على الاطعمة النيتروجة إلى بالمنه والزلال والمحلانين وقلًا نفعل بالمواد الشفوية والزلالي ان المالي ان شاء الله الشهوية والزلاية، وسبأتي الكلام على ذلك بالنفصل في المجزء الذالي ان شاء الله

الهيضة الاسيويَّة وإلوقاية منها ومعانجتها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكنور سالم باثنا سالم طبيب انحضرة انخدبوية اكخاص

انعقد المجمع الطبي الالماني في ديسيادن (احدى المدن الشهيرة بالمانيا) في الناسع من ابريل الماضي سنة ١٨٨٨ برئاسة المعلم الشهير ليبه والتي فيه الدكتور فيفر خطبة نفيسة في الهيضة الاحبوبة والوقاية منها والمعلم كتاني خطبة أخرى في مماكبتها المجدية جاءنا اوفي ما كتب في هذا الموضوع الى يومنا هذا الخيصاها بما يأتي قال الاول:
اذا اريد الوقاية من مرض و بائي وتجنب حدوثو فلا بدَّ من معرفة طبيعة ذلك المرض والمعلل الحدثة لة ولذا وجب ان ناتنت قليلًا الى ما ارثين من الآراء في علة الهيضة الاحبوبة

ذلك انه من منذ ثلاثوت سنة ظهرت الهيضة الاسبوية اول مرة في اوروبا مجاوزة اليها من اسبا فنشرت رسالات عديدة في هذا الموضوع وكن معظها خال من النائدة لانه مبني على المحدس لا على المشاهدة الاكليدكية المحنينية فقال البعض ان هذا المرض ناتج عن اضطراب في الاحوال المجوية (ولذا سأة العرب بالهوام الاصغر) او عن تفيّر في الاحوال الكبربائية المجوية او الارضية او عدم التناسب بينها وظن ايم تحديث تفيّر مرضيًا في المجرم المحساس من المجموع الوعائي او في المجموع العصبي

ام) حين عيد مرحيه في الجور الحساس من الجموع الوطني او في الجهاوع العصبي العلمي الدين الجماوع العصبي العلمي المنطقة المنطقة أو خلف المنطقة المنطقة أو شاك أو حكل هذه الاراء والتصوّرات النظرية كانت تُعضَد نارة وتنفى أخرى مجسب نساط الآراء الطبية في ذاك الوقت

وقد ظن البعض ان السبب الاصلي لهذا المرض هو جرنومات حبوية صغين وُشَبِهها بالمحيوانات الصغيرة الحجدثة للجرب المهاة بالاكإروس وبع ذلك فهذا الرابي لم بعضدة الا قليل من الاطباء كالمعلم ايرندج وبني في في حير النظريات وذلك لان هان الجسيات الصغيرة لم يمكن مشاهدتها حينئذ بالالات المعظمة مها كانت فوتها ومع ذلك فمن منذ ما نحنق بواسطة المعلم (لودريج بوهم) وأجحائو المدقيقة على النغورات المادية لهذا المرض وإرنباطها ازباطاً كنا باعراض ووجودها على الدولم في

الماء أدى هذا لامر ولا بد الى لاهنمام بالمجت عن منشإ هذا المرض سواع كان بالمجت المكرسكوني او الكياوي لاجل معرفة سبب النهيج الموضعي في المعاء والوقوف على طبيعة المبضة لآسية ومعرفة سببها النوعي

ومن الملوم الله قد جرى في ذلك امجاث عديدة مستطيلة لا يكن التعرُّض لها هنا لانها تخرجنا عن اكمد

وما بسخق الذكر في هذا الموضوع المجاث المعلم ورجوف التشريحيّة المرضية وابحاث المعلم شيد النمي تحقّق منها تأثير المجوهر الكتاف المسّى بالامجدلين على الافرازات النضلة ومنسوجات امعاء المصابين بالهيضة وامجاث المعلم (ترش) وتجاربة على الارانب الديضاء بالتلفيج

فان هذه لابجاث التي آيقطت النات جميع لاطباء ابغاظًا عظيمًا كان يكن لاستدلال منها على طبيعة الحبضة الآسية وللأمل في المحصول على الوقاية منها بولسطة التنفيح. وحيثنذ برى ان لاعتناء باكنشاف الجوهر النوعي المحدث لهذا المرض ليس من

الامور المستجنة

لكن ما يتأسف عليه ان هذا الآمل لم يصادف محلة في ذاك الوقت مع ان لكن ما يتأسف عليه إن كالملم ليدن وغيره قد شاهد جسيات آلية شدين المحركة اسطوانية الشكل تطابق بالكلية الباشيل الهيضي المعلوم لنا الآن الآ ان مسئلة السبب الاصلي للهيضة الاسية بني مجبوبًا الى وقتنا هذا لان طول الزمن بين ظهور الهيضة في اوروبا في سنة ١٨٨٣ وسنة ١٨٨٦ لم يسمح باستطراد البحث عن هذا المرض في الدوائر العلميّة الالمانية

ومن المعلوم للجميع ما حصل في هذه المسئلة بالنسبة لانضاح تولد المجسيات الآلية الصغيرة ويَّوها وتربينها اذ قد اكتشف العلم كوخ الجواهر الصلبة المفذية لتلك المجسيات الآليَّة الصغيرة المعروفة بالباكتيريا بدلاً عن الجواهر السائلة والمجينية والمائمة فتبسر له عَزل اشكال تلك المجسيات الآليَّة عن بعضها وتربية كلَّرٍ منها على حدة بين المواحر رجاجية مستعرضة

ولما وصلت الهيضة الى مصر من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٢ ارسلت اكمكومة الالمانية قومسيونًا طبيًا الى مصر ثم الى الهند لاجل دراسة هذا المرض والوقوف على حنيقة طبيعتو تحت رياسة المملم كوخ وكانت نتيجة هذه الارسالية استكشاف الباشيل الهيضي اي امجرائيم الآلية الهيضيّة الهاوية (الضية) او النوسية وهي المعتبرة الآن سيمًا اصليًا لهذا المرض

ثم اشغل كثيرون في المجت عن الاحوال الهيضية المدينة في عمال متمددة من اورو با فنبت لهم انوال المم (كوخ) وهي ان هذا المنظر العاوي اي البائيل الهيضي يوجد على الدوام في الهيضية وانه يوجد في هذا المرض دون خلانو وتحتى ان البائيل الوري اي الفطر الهيضي بظهر في جميع الاحوال التي فيها يظهر مجموع التغيرات المرضية التسريجية ومجموع الاعراض المعبر عنها بالهيضة الآمية ولو ظهر هذا المرض في محال بعبدة عن منشأو الاصلى ، وإنه من بعد نني المعارضات العدينة التي اقيت في جميع المجهات ضد اكتشاف المعلم كوخ قد ثبت ايضاً ان هذا الفطر المتصف باوصاف نوعة فطرية خاصة لايوجد الاقيم المنان وحيئتلي في المنسان وحيئتلي في منا المرض ولا يوجد الاقي الانسان وحيئتلي في المنسان وحيئتلي في منا المنبث الوحيد للإيضة من المنبثة عدوىهذا المرض حجلة الامراض التسمية وحينتلي في مشكلة عدوىهذا المرض

ومن المعلوم ان اكبر مضاد ومعارض لمشئلة عدوى هذا المرض وطبيعتنر وسنشاء وكيفية انتشاره هو المعلم بيتَنكُذنر وحبث ان مذهب هذا المعلم الصحي الشهير المعروف بالمذهب الحلي اوالمكاني هو المعارض الآراء السابق ذكرها وجب علينا النعرض لشرح كلّ من هذين المذهبين

ن من هدين المحاميين فله المنطقة المنطقة المحاملة المحدث الوباء الهبضي ليس فله المرابع المهنفي ليس فله المرابع المحلفة المجلسة المحرائيم المرضة الهبضية المن المحاملة المحاملة الى الآن على حسب رأية الصفات التي بها تتولد الهبضة . لانة لابعتبر ان باشيل كوخ هو الدبب الاصلي المقيني للكوليرا ولم يتيسر أل حتى الآن التميير عا هو الاستعداد المحلي المحتوية فانة الى الآن لم يمكنة الاجابة في التحيير عا هو الكوليرا عن الموالين الاتين وها ما معنى المحل الهيضي وما هو الشرط المناوية المحلوبة المحلوبة المحلوبة المحلوبة

وبالنسبة لمذهب المدوى الذي بعنبر السبب الاصلي للهيضة الآسيَّة فطراً نترعيًّا ذا صفات معلومة فمن الثابت ابضًا أن ارض المبقعة ودرجة رطوبنها وإحوالها الجوية لها نأثير واصح في تولد وتكاثر هذا النظر الهيضي ولكن ذلك بالنسبة الى كون هث المؤترات أي الارض والهواء والرطوبة وإنجرارة لها تأثير عموي على الجسبات الآلية النباتية. اما هذه الجرثومات فليست متعلقة تعافمًا نامًا بصنات الارض أو المكان فائنا نرى انها تعيش في زجاجات وإنابيب النربية سين عدينة دون أن ننفد صفة من صنائها الآلية مع أنها بهلك وتموت في الارض كما دلّت المجارب العدية. وزيادة على ذلك فأن مذهب المدوى لا يقول بأن الجرثومة المرضية غير معلومة بل بعتبر أن السبب الاصلي للكوليرا الاسية هو باشيل كوخ الهيضي ويوضح كيفة انتشار هذا ان السبب الاصلي المكوليرا الاسية هو باشيل كوخ الهيضي ويوضح كيفة انتشار هذا المرض بواسطة المعلومات التي تقرّرت الى الآن على هذا النظر النفري

وقد أكتسب هذا المذهب من معلومة صنات هذا النظر استدلالات قوية برتكن البها فقد ثبت بالابجاث المدينة انه لا يكن نسبة انشارو ولا نموم للارض كا يدعي المذهب المحلي وانه لا يكن النول بسريان وإنشار الجرائيم المرضية بواسطة المجاري الماتية الشعرية التي في الارض كما يدعي المذهب المذكور بل ان مذهب المدوى اعتبر العدوى المحايقية في هذا المرض وإنشاره كباقي الامراض المعدية

بمعنى ان الباثيل الهيضي فيو الخاصية المعدية بدون توسط الارض والبقاع وإن اتشارهُ لا يكون بواسطة الهواء بل بوصولو الى النناة الهضمية او بالتنفس في احوال مخصوصة وإن العدوى فى هذا المرض تحصل بكينيات عدينة جدًا

والمولّد للجرائيم الميضيّة هو المريض المصاب بهذا المرض وهذه التجرائيم تنتال الى شخص نان او نالك مع الاغذية اوماء الشرب او بوإسطة الايدي الملوثة بالمجوهر المعدى ونحو ذلك وبثائير الاحوال المبتّة تنتج حالة مرضية جديدة ومن تلك اكمالة ننولد حالة اخرى وهلم جرًّا

وعلى هذا فمذهب العدوى مرتكن على اساس قوي مؤيد بالنجارب وهو حيثلة المدهب الوحيد الذي يرتكن اليو في الابجاث العلمية. وعند احصاء فعل اوبئة الهيشة الآسية لا يكن نجنب الوقوع في الخطإ مها كان الاحصاء كيترا ولاسيا في ابنداء الوباء. وهذا الخطأ مبئي أولاً على كون الاحوال الابندائية لا يمكن تحتفها لان سبب الكولورا الحقيقي لم يعرف الا منذ عهد حديث ويحدث عين ذلك بالنسبة الى احوال الاسهالات المشبوهة التي نشاهد في الناء كل وباء هيضي فانة الى وقتنا هذا لم يكن يكن اثبات ما اذا كانت اسهالات بسبطة او هبضة حنينة ويجب الاهنام في المستغبل بشخيص الاحوال الاولية والمشبوهة فان هذا النخيص مم في دراسة الاحوال الوبائية لاحصاء احصاءات بعبد عليها وليس ذلك فقط بل للوصول الى معرفة الوسائط الصية الواقية من الهيضة فنغول

تنسم الوــائط العافية من الهيضة او المانمة من انشارها الى اربعة افسام اولها الوسائط المانعة من انتشار الجرائبم الهيضية في ميشا الهيضة الاصلي وهو الهند

وثانيها الوسائط المانعة من سربان نلك انجرائيم من مقرّها الاصلي الى بلدان اخرى ولاسيا الى اوربا

وثالثها الوسائط التي نتخذها اكمكومة المحلية اوجميّة الاهالي عمومًا لاجل الغفظ من تلك الجرائيم المرضية

ورابعهـــــا الوسائط الذي يتخذها كل فرد او كل شخص على حدثو لاجل وقاية ننسو الدين المكامل الماليات العالم الماري لا يركز المارية كالمارية المارية كالمارية المارية كالمارية كا

ولا ننكلم هنا الاً على الوسائط الواقبة الثالثة والرابعة ولا تعرَّض الى فكر

الوسائط الواقية العمومية الدولية سواء كانت في الهند او في البحر الاحمر. ومع ذلك بنبغى الاهتمام مجنظ الوسائط السحية الواقية التي نتبع في الهند عند نزولَ المسافرين من انحجاج او خلافهم في المراكب وإستمرار الوسائط الكرننينية في المجر الاحمر وإيصالها الى بنية المواني فان مراقبة هذا الامر على الدوام اجود من عدمو. وكل حالة كولورية تمنع بوإسطة الكرنتينات تنفص ولا بدّ خطر انتقال هذا المرض الذي بجصل على الديلم بولسطة الانسان. وجميع المؤثرات الصحية العمومية الدولية قد افرّت على ذلك بلسان وإحد . فانة قد أجمع الرأي في المؤتمر الصحي الذي انهند في الاسنانة العلية سنة ١٨٦٦ وفي وينا سنة ١٨٧٤ وفي روما سنة ١٨٨٥ وفى وينا اخبرًا سنة ١٨٨٧ على حنظ الوسائط الصحية الواقية في الهند وفي البجر الاحمر. وقد نفرَّر في جميع هذه المؤتمرات الصحية انه لا بدُّ من التمسك باجراء الاخبارات الصحية الرسمية مع غاية الضبط ومن تأسيس مركز عمومي باوربا لاجل نشر الاخبار ونطهير المين وملاحظة السياح والكرنتينات وملاجظة المراكب المصابة وتعيين منوطين صحبين مخصوصين عندهم النوة المنذة في مدخل نرعة السويس ونى صار اجراه هذه الاصول الصحية وتنفيذها يكننا ولا بدَّ النظر البهــــا بالنبول والانشراح ومع ذلك فالواجب علينا الاعتراف بانة لا يجوز الارتكان الكلى الى الندابير الصحبة الكرنينية مع الامنية التامَّة بل انه لا بدَّ من الخمنق ان الكوليرا بكن ان تنقل مع ذلك آلى بلادنا الاوربية وحبثة بنبغى علبنا التمسك بالوسائط الصحية الواقية في بلادنا لانة ينيسر لنا ملاحظة ذلك باننسنا بكل دقة وجمبع المؤتمرات الصحية قد عضدت القول بانة لايجوز اتخاذ الوسائط الكرنتينية داخل القطر وهذا حق ولا بدّ فانهٔ لا ينصّور امكان وضع انحجز الكرنتيني على جيع الطرق التي يتواصل بها الناس بهضهم مع بعض في جميع الجهات وإما الطرق المائية في الانهر العظيمة فيجوز على العموم وضع انحجز الصحي الكرنتيني عليها وبلاحظة المرآكب المارَّة من فطر مهاب الى قطر مهدَّد بالاصابة وإما ما يخص الامر الثالث من الوقاية الهيضية. بالنسبة لما لنخلة كل حكومة أو كل ملة من. الوسائط الواقية عند ظهور الهيضة في المحدود او داخل النطر فهناك قوانين خاصة بكل قطر

ولو اردنا شرح جميع هذه الفوانين كلِّ على حدثو لطال الامر علينا ومع ذلك

نجميع هذه القوانين تهتبر الكوليرا مرضًا معدًا انتشارًا فنوصي بعزل الاحوال الابتدائية وتنقيد وتنقيد النصلات وغيرها من المواد الواردة من المرضى المصابين بالهيفة الآيية مع تحسين الدروط الصحية العمومية كما طابعا نوصي بجلب المياه النتية الصامحة للدرب مع حنظ حالة الحجاري المجاربة فيها ونوصي بالالتنات لحالة المجارد الغذائية وجودتها وللتنقلات الانسانية وحالة الموتى وكينية دفنهم في المتابر ونحو ذلك

وسادات الاسائية وطاق المجود والمحدد المجرا عن المائر وعو للتنا الله النظر الى هاى الامور وإحد بعد الآخر فقد ذكرنا فيا سبق ان من المهم جدًا في المستقبل الوقوف على حقيقة الاحوال الابتدائية من هذا المرض لانة وإن لم بجز الفول بان كل جرثوءة هيضية آنية من مريض مصاب بهذا المداء تحدث حالة مرضية أخرى لكن ينبغي علينا النمسُك بان كل حالة مرضية يكن ان تكون سببًا في انتشار وباء هذا المرض . غير اننا لا نعرف الى الآن ما عدد الجرائيم الهيضية التي ينبغي دخوله المهيشية التي ينبغي دخولها الهيضية التي ينبغي دخولها في المجسم حتى يرض وإنا اظن انه يكني لذلك جرثومة وإحدة فانها تنو تموًّا سربعًا عند وجود الممروط المساعدة المتوها غير ان معرفة ذلك ليس لها ادني اهمية عايمة فانه لا يكننا نتيج المجرثومة الهيضية على حديها بل الواجب علينا الآن هو اعتبار الانسان المصاب كعنون للمجرثومات الهيضية وبع ذلك فاني لا انكر الصعوبات التي تعرض علينا بالسبة لمعرفة الاصابات الابتدائية من هذا المرض فانة لا يخفي على كل طبيب بالسابة المواجه في الانتباء والدقة من وقت انتشار هذا المرض لاجل الوقوف على حقيقة بذل المجهد في الانتباء والدقة من وقت انتشار هذا المرض لاجل الوقوف على حقيقة بالاعابات الابتدائية منة

و بوجد الآن في اغلب البلاد المهدنة ولا سبًا في المانيا اشخاص ذوو دراية ممرّنون على المجت بالمكرسكوب بجبث بكتهم المجت عن المواد البرازية والنشلية المشبوعة ومعرفة خميتها وينبغي ايضا الالنفات والدينظ الى انه عند وجود الهيشة في اوروبا مثلاً فانتشارها بواحظ مرق الانتفال التي عندنا سهل الى الفاية فيمكن انتفالها من برندزي مثلاً او وزنا او مريبليا الى برلون وبايز ووينا ومؤنغ وغيرها من المدن المجهورة بفاية السرعة وفي الزمن الذايل الذي يرش بو المسافر من هذه المبن الى تلك المدن فيجب حال ظهور الهيضة الاسبة الاعتناء والعجث عن كل اصابة مرضية المدادن فيجب حال طهور الهيضة الاسبة الموادية اليح مصحوبة بنيء طاسهال وكل حادثة هبضية افرادية اليع فانية وعدد اثبات وجود

الباشيل الهيضي المواوي الذي به يثبت ان الحالة حالة هيضية آسية ينبغي حالاً الشروع في عزل المريض مع تجير جميع الاشخاص الذبن كانول معة

وينبغي ولا بدّ اعداد آماكن او خيم مخصوصة في زمن تسلط الهيفة لاجل عزل المرضى عن الاصحاء . ولماترل الذي ظهر فيو اول حالة بنبغي تمبّنب الدخول اليه وينبغى مراعاة اجراء ذلك بالدقة

ومن الوسائط المنابة للعنونة التي تنفّل في الاستمال لاجل التنابة في المحيض الكربوليك والسلماني فان فيها خاصة قتل الباشيل الهيفي في اقرب وقت . وقد المتنمل حديثًا عن تعنية وتيخير المواد النضلية والبرازية في المسودهات والمحمولية فان كريّة المواد المنفية في هذه المحالة بلزم ان تكون عظيمة جدًّا حتى يكن المحصول على الغاية المطلوبة وذلك لا يتبسر اسبب غلاء اللجن كما انه قد ثبت بالمجارب ان المحرثومات المرضية الهيضية نهلك بسرعة بسبب ازدياد ونكائر المجرثومات العمنية المي وصلت الى المحرثومات المحمولة خوفًا من ايفاف العمني ترك المجرثومات الهيضية ويتجبر وتنفية المواد النفلية البرازية حالاً ولا ترمى في الممان المعاني لان على ما المباني بخد بالمواد اللهيف ويتجبرها فيبطل على المحابق نفل على السلماني بخد بالمواد الزلالية ويجهدها فيبطل فعلم ولكن بفلك على السلماني لان الكربوليك لغدل الابدي ولاسها اذا كان ممزوجًا بالصابون ويفضل على المحابض المكربوليك لغدل ابضًا وعند الكربوليك لغدل المفلول المكون من من أو وقد وجد حديثًا ان بخار الماء المار من افضل الوسائط المنابة لمعفودة من وقو وقد وجد حديثًا ان بخار الماء المار من افضل الوسائط المنابة للعفونة من وقو وقد وجد عديثًا ان بخار الماء المار من افضل الوسائط المنابة للعفونة من وقو وقد وحد عديثًا ان بخار الماء المار من افضل الوسائط المنابة للعفونة

والدننية بالبخار الماتي بغضل استمالها خصوصاً في المارستانات اذ بدلك بسهل ننقة الكثير من الملابس والادوات ولمغروشات ونحو ذلك في زمن قليل وقد انشئت الآن في المدن العظيمة معامل كبيرة لاجل ننفية المغونة وهذه المعامل نجلب المواد والادوات الملؤة لاسيا الملابس وادوات الغرش من المغازل وتطهرها وفي زمن الكوابرا بجب الانتفاع بهلل هذه المعامل لاسيا في المدن العظيمة عند وجودها وإن لم نكن موجودة بجمهم جدًّا في نأسيسها والانتفاع بها وذلك على ننفة المحكومة وفي البلاد ذات الارض السهلة بجوز وضع قوانات بخاربة نقالة المهولة العل بها

عوائد المتوحشين وعقائدهم

تخناف شعوب الارض بعضها عن بعض في المأكل ولماشرب ولمسكن والمعنلد حتى اذا أربد وصف عادات شعب واحد ومعتند و ازم لذلك مجلد كبير . فليس الغرض من هاى المثالة ذكر كل عوائد الشعوب الني لم تزل حنى بومنا هذا تخبط في ديجور البدارة والنوحش ولا وصف شعائرها الدينية بل الاقتصار على ما يفث عن احوال فواها المعالجة والادبية والادبية وسنعتمد في ذلك على ما نتلة الملامة السر جون لبك عن كتب السياح والباحين في هذا الموضوع فنقول :

يظن فريق كبير من عاماء هذا العصر ان البشر كليم كانول وقداً ما في حالة البداوة والنوحش وإن المتوحشين في هذا الزمان بشبهون اسلاف المتمدنين حتى ان من يقف على احوال المتوحشين في هذا العصر كمن يقف على احوال الاندان قبل ان رقي ذروة ائتمدن ولذلك فمعرفة احوال المتوحشين الآن كمعرفة احوال الملافنا الاقدمين . وقد بكون هذا النول صحيحاً بوجو عاص ولو لم يكن صحيحاً بوجو خاص لان بعض الشعوب المتوحشة في الترحش وابدعت فيو حتى يبعد عن الظن ان شعباً من الشعوب الفدية جرى بجراها . هذا ناهيك عن ان فريقاً آخر من العلماء يظن ان العمران سابق للتوشيق وإن الشعوب المتوحشة هيطت من مصاف الشعوب المتهدنة لا أن الشعوب المتوحشة على عوائد المتوحشين وعنائدم الشعوب المتوحشين على عوائد المتوحشين وعنائدم المتوحشة . وكيف كان الحال فالوقوف على عوائد المتوحشين وعنائدم

ما يشترك فيهِ المتوحشون في كل الدنيا انهم اول ما برون البيض يظنونهم اخيلة او ارواحًا دلالة على شيوع الاعتباد بالارواح بينهم . ولما رأى اهالي استراليا الديان اول مرة مع البيض ظاما بعضهم ارواحًا وظلما البعض الآخر نساة البيض لانهم رأوهم يميلونها الاحال وحمل الاحال منوط عندهم بالنساء

وبشترك اهالي استراليا وإهالي زبلندا انجدية وفيائل البابوات والاسكيمو في انهم لا يعرفون الننبيل وهو شأتم عند كل الشموس المنهدنة امحديثة والفديمة . وإهالي بولينيزيا وملمًا بجلسون حبنها بكلمون رجلًا عظيًا اعتبارًا لله . ولاسكيمو يشدُ بعضهم

بانوف بعض عند الفيّة . والتابوت من الهدايا النفيمة عند الصيبين ولا سبا اذا كان المدّى اليو مريضًا . والوسا في غربي افريفية يتهادون بنرثاة الاسنان وهي عندهم كناية عن ان المُهدِي يفتكر بالمهدّى اليو في الصباح والظهر والمساء كما يفتكر بنظيف اسنانو

والطب وهو شائع في الدنيا كلما اساليمة عند المتوحدين من اغرب الاساليب ومداره غالبًا على السحر والتحزيم . وكثيرًا ما بشرب الطبيب الدوام لكي يشغي الململ . والصيدون يدفعون الاجرة للطبيب ما دامل اصحاء ويقطعونها عنه اذا مرضل وفي عادة غريبة جدًّا ولكنها لا تخلو من النع . وعند كثيرين اذا ولدت امرأة فروجها ينام في الغرائس كأنة هو النفاه ويتدثّر جيدًا ويتنع عن بعض المآكل . وهنه المدرة الغربية فيائمة عند قبائل الابنوون في ابوركا المجنوبة وفي كمتكا وبعض جهات الصين وبورنيو وثباني اسانيا وكورسكا وجنوبي فرنسا

وعلاقات النرابة والسب تخلف بين المتوحدين عنها بين المنهدين فكثيرًا ما يكون الانتساب الى الام لا الى الاب ويجسب الولد من قبيلة امو لا من قبيلة ابيو ولا يرث الرجل اولادة بل اولاد اختو وإما اولادة فيرنون اخوالم . وظاهر الامر وتُعدُّ غالبًا من جملة المنه الرخو اختراع عند كل المدوب المتوحثة وتُعدُّ غالبًا من جملة المنه الرجل ورسوم الزواج الشائعة في الدنيا كلها لا تخلق ما يشهر الى ان الرجل بخطف المرأة خطفًا او يأخذها بالقرة ولم تزل الموائد اللذية متبعة الى الآن عند بعض الشعوب فاهالي جزائر فيلدين برسلون الناءة الى الآجام قبل شروق الشمس وبعد ساعة من الزمان يستجون للنفي الذي بربد الإقدار جا ان يتبعما فاذا وجدها وأنى بها قبل غروب الشمس صارت لة زوجة ولا فلا . والمنافون المناف فرس وبطانون لة العنان غم بركبون الناني فرساً وجدة ولا فلا الخداما زوجة ولا فلا فلا

م بردب التنبى عرض المنصوحة لا نعرف شيئاً من امر الفراء، والكتابة ولا تدرك كيف والمكدات المكتوبة نعبر عن كلام الكانب . قبل ان احد المرسلين ارسل ارغنة من المغيز الى مرسَل آخر ، مع رجل من المتوحدين و إمث معة ورقة ذكر فيها عدد الارغنة فأكسل الرجل بعضها في الطريق وباً ونجة المُرسَل الدوعلى ذلك ظنّ ان الورقة رأته بأكسَل الدوع على ذلك ظنّ ان الورقة رأته بأكسَل المدوع رمعة ارغنة خبر فأرسات

معة ورقة فيها عدد الارغنة فخياًها تحت حجر ربئا اكل بعض الارغنة ظاً منة انها لا تراهُ فلا تخبر غنة . ورأى بعض هنود اميركا رجلاً يقرأ صحيفة من صحف الاخبار فظنوهُ يداوي عينيو بها فاشترط صحيفة مثاها لمدالئ عيونهم . وأثح بعضهم كتابًا امام هنود كندا واخبرهم بعدد الصنحات من اول الكتاب الى هناك فلم يكنهم ان بعلّالي ذلك الآ بان الكتاب حيّ نجيرهُ بعدد صفحانو

ويفلب على المتوحثين الامتناع عن تصوير صوّره ، وكلما أشبهت الصورة المسوّر ظنوا انها اخذت جانباً من حياته ، ورأى احد السياح هدود اميركا بنبعونة فلم يجد واسطة لابعاده عنه الآ ان يهدده بتصويره فهربول من وجهه حالاً ، وصوّر بعضهم رئيساً من رئيساء الهنود عن جنب فاظهر في الصورة خدًّا وإحدًا من خديه فهيّره رئيس آخر فائلًا ان المصوّر قد عدًك نصف رجل والاً ماصوّرك بجد وإحد فال الامرالي المرب يين الرئيس والمصوّر فأتيل الرئيس وهرب المصور فاقتص قوم المنتول من الرئيس المرّبي وقتليء هو وإضاء في رئيسهم

وقد بظن في بادئ الرأي أن المتوحدين احرار غير مقيدين بشيء من الرسوم والمادات التي بني منها المتدنون ولكن من يدم نظرة بجد ان المتوحدين متبدون برسوم وعادات لا التال منها وضعيام عبد لقويم وصملوكم لفنيهم وسفيرهم لكيرهم لكيرم وكليم عبيد لعاداتهم ومعتقداتهم على غرابتها ، فمغول سيبريا مثلاً اسخرمون مس النار بالسكون وتشفيق المحلب بجانب النار والإنكاء على السوط وسكب السوائل على الارض وضرب الغرس باللجام وكسر عظم بآخر وقس على ذلك امورًا كذيرة اسخرمها غيرهم وبنتشون من يرتكبها

ومن الاعتفادات الشاتمة عند المتوحدين ان لا حركة بدور حياة ولذلك فالحياة لا تخنص بالحيوان والنبات بل توجد ابضاً في الانهار والجيرات والرياح وفي كل مخرك بل فد يعتفدون بوجودها في كل موجود. ولعل ذلك سبب عبادة المجادات. يجكى ان طائنة من هنود ابوركا نوّلة بجيرة من المجيرات التي فيها وتعنفد انها نفرّق كل من يتكم وهو فوق ظهرها. وفي احد الايام كانت امرأة من نساء المبشرين ننطع هذى المجيرة في قارب رجل من الهنود فلما بلغت منتضام جملت تتكم بصوت جهبر لكي نانم الهندي بنساد معتفدي فحاف خوفًا عظياً ولما يلغ بها الشاطئ ساأل جملت نهزاً بمتنده فنال لما ان الروح العظيم رحم لا يؤاخذ نساء البيض لانة بعلم جملت نهزاً بمتنده فنال لما ان الروح العظيم رحم لا يؤاخذ نساء البيض لانة بعلم

انهن لا يستطعن الصبت

والمابئية اي عبادة الاجرام السموية غير منشرة بين الشعوب المتوحفة كما يُنتظر ولهل سبب ذلك انتظام حركات الاجرام السموية .قال احد اهالي بيرو وقد سُئل عن سبب عدم تأ ليهو الشهى انها لو كانت الها لغيّرت سيرها او لوقفت وارتاحت ولو قليلاً وكأنت الها لهيّرت يرها او لوقفت وارتاحت وله قليلاً وكأنه قال ان سيرها في خملة واحدة دائمًا يدل على انها محكومة لاحاكمة . ولجوسية اي عبادة النار اكذر شبوعًا وإلغالب ائتيان المذارى على ايناد النار المندسة . ولعل اضطرار الناس للنار وصعوبة ابراعها قادم الى اكرامها ثم الى عبادتها

والاعتناد بالخلود شائع من أحد وجوهو عند المتوحدين والغالب بينهم انة أذا ربحل قناط نماء وعبيد ودفنوهم معة لكي تمضي ارطاحهم مع روحه الى عالم الارطاح ولا يكتنون بتنل النساء والهبيد بل يدفنون اسخمة المهت معة لكي تذهب ازطاحها مع روحه ألى عالم الارطاح وكان البونانيون بضمون قطعة من النفود في ثم الميت اجرة لمن يعبر بو برزخ الامطات والصيابون يجرقون للمبت نفودًا من الورق لكي تصل الى روحه

وللأحلام ثأن عظم عند المتوحثين وكثيرون منهم يعتقدون أن الفنس تنارق المجسد وقت النوم كا ذكرنا ذلك في المقالة الاوليم من هذا المجزء . ومنذ منة وجززة أيقظ احد حكام الانكليز رجلاً من أهالي بُرما وكان منيّلاً في الظهيرة فانمناظ أهالي بُرما من ذلك وقالوا أن هذا الرجل بنام من الظهير الى الساعة الثانية وفي هانيت الساعين تذهب ننسة الى أماكن مختلفة والارجج أنها لا ترجع قبل انتشائها . فأيناظ الماكم لله في الساعة الاولى اعتداء على حياتو . وأكثر المتوحدين مجسبون الموت من فييل اللوم و بعتقدون أن الماوى يُبعدون كا أن النيام بمتيقظون . وكان الرومان يترانون بين الموت والنوم ويقولون أن مارس (المريخ) اله الموت وحوسُ اله المدول ولدنها تكوس الهذا الليل على ما جاء في خرافاتهم

وعلاقة الاحياء بالاموات فالاموات بالاحياء مرعية عند آدابر المتوحثين. ومند من خدع بضهم رجلًا هندي الى امو واخبرها من خدع بضهم رجلًا هندي الى امو واخبرها بدلك وطلب منها ان تعذّب ذلك الرجل بعد مويها فرضيت ان يتنايما في اكمال لكي تذهب ننسها وتعذّبة فقتلها. وبعض المتوحدين يعنقد بجلود الرؤساء فقط لا يخلود عامة الشمب وبعضهم بعناد الرجال دون النساء وبعضهم بجلود الرجال دون النساء وبعضهم بجلود

الانسان ما دام ابنة حيًّا فاذا مات ابنة نلاشى هو وقام ابنة منامة. وإهالي زيلاندا المجدينة مينمتون عن قتل اعدائم بسبب اعتفادهم بالمخاود فائهم ينولون ان روح النتيل تشمي الى عالم الارواح وتستمد لمنابلة روح الناتل وتستمين بغبرها من الارواح حتى النا مات الناتل وإنت روحه الى عالم الارواح فامت عليها روح النتيل وغلبتها. وعده أنهم لا يخبون من شرّ النتيل الا اذا اكلوه فائهم بسلمونة قونة بهذه الواسطة والهالي جزائر فجبي يعتفدون ان الطريق الى عالم الارواح طويل محفوف بالمخاطر ولمكاره قل من يقطعة ويبلغ آخره سالمًا. والاكثرون يهلكرون ويغلائون في الناقو ولذلك تراه بعجلون دنو المنية ويتناون اننسهم قبلما نضمنهم الشيوخة لكي ينووا على تحقيق الناقوة الهذر الى عالم الارواح. ذكر احد الكتاب ان شابًا من النجيبين دعاء لجنازة امو فيضي ورأى جهورًا ماشيًا فميني معه ولما لم برّ تابوتًا ولا شيئًا يدل على الميث سأل الشاب عن امو فدائم عليها وإذا بها ماشية مع انجمهور وعلى وجهها امارات السرور كأنها ذاهبة الى عرس او وليمة. فلما وصلوا الى النبر ودعت اولادها السرور كأنها ذاهبة الى عرس او وليمة. فلما وصلوا الى النبر ودعت العادة شائمة على همد همي لا برى بينهم عجوز

و بفترك المتوحشون في تخوفهم الشديد من السحر والارواح الشريرة وإكثرهم في المتعربة داغ من هذا النبيل فيتألمون من نوقع البلايا كما يتألمون من تحمَّلها ويخافون من المياء كثيرة عارية عن كل ما تُخذف منه ودياناتهم حمل نتبل على عوائم، ولكنها مع النحاتها بالاومام وإنخرافات تحث اصحابها على انباع الحق وعمل الواجب مجسب ما ترشدهم عنولم

طريتة لملافاة الشراب

لا يخفى ان الشراب المستحضر من الاغار النضرة ينضل على غيرم من سائر النام الشراب ولكن مستحضري يغلطون غالبًا باضافة السكر الى المصير عند ما يكون بارًا فجيحل معهم اذ ذاك سائل كنبف ينع المحامض الكربونيك من الغرار ونظهر الدغنة والزبدة على وجه الشراب فملافاة المذلك يجب ان يضاف السكر الى المصير عندما يكون حاميًا

نقل القرَّة بالكهربائية

اذا اسكت جرسًا بيدك وفرعنة فند ننات النوّة من يدك الى المجرس مباشرة . وإذا علَّفتَ المجرس في غرفة وربطت بو حكّر واوصلئة الى غرفة أخرى ثم جذبت هذا المحبل بيدك من الغرفة الاخرى حتى قُرع المجرس فند انتفلت النوّة من يدك الى المجرس بواسطة الحبل المجدوب . وهك ابسط الطرق لنقل النوّة من مكان الى آخر وقد فطن البها الناس في قرع اجراس الكمائس من عهد بعيد جدًّا ولكنهم لم ينطنول الى ابدال فرع الابواب بها الا منذ نحو منة سهة

وهذا الاسارب اي نال اانوّة بلط حالة اكعبال مستعمل الآن في كل المعامل الكبيرة فنرى في المحمل آلة بخاريّة ننصل بها سبور كثيرة وكل سير متّصل بآلة من الآلات التي في المعمل والآلة المجاريّة تديرها كلما بهاى السيور التي تنقل الذّرّة منها اليها . وإذاكانت المسافة اقل من ميل وليس فيها تعاريج فليس اسهل من ننل النّرّة بهاسطة اكعبال ولا اقل منها ننقة

ولنغل الذيّة ثلاث وسائط أخرى غير الحبال وفي الحواه وإلماه والكهربائيّة . فالمواه تُنتَل الذيّة بهِ اذا ضُيط في طرف البوب ولطّف في الطرف الآخر ثم أطابى سيلة فانة ينشر وبسرر الى الطرف الآخر بالنيّة التي كُننة رلطنة . والماه تنقل الذيّة به برفعه الى مكان عالي وإجرائه منه في انابيب طويلة او بدفعو فيها دفعاً عنيناً وفي المالين بصل الى مكان ثاني ويخرج منه بتويّز نعادل الذيّة التي رفعته او دفعته . فاذا كان في بينك حنية بخرج الماه منها بعنفي اذا مختبا فهي تكني لادارة آلة صغيرة وتدبرها بالذيّة التي انى بها الماه من الآلة المجارية او المائية التي رفعته الح برنة الى يبتك

وهده الوسائط الثلاث لنفل الذي ايم المبال والمواه والماه سنزول بوماً ما من امام المواسطة الرابعة وهي الكهربائية لان الكهربائية ننفل عليها كلها من خمسة اوجه الاول مئة ننفتها ولا سبّه اذا استعلت الذيّات الفائمة كنوّة جربان الانهار وحركات المدّ . والثاني سهولة المحكم في سرعة الآلات المدارة بها فانة يكن اسراع حركتها او ابطاؤها ان توفيتها وكل ذلك في طرفة عين . والثالث سهولة الحجيء بالآلة الى ما براد عملة بها . فاذا ادت أن تنش كأسًا زجاجيّة بنا يدبرة المجار ازمك أن تأتي بالكأس الى الله ولكن

اذا أدير الغلم بالكهربائيّة فيكنك الت تمسكة بيدك وتنفلة من كأس الى أخرى فيدور بالكهربائيّة المواصلة اليو على سلك الدن يخترك كيفا شئت . والرابع نظافة الآلة الكهربائيّة وهذا امر ضروري ولاسيا في المدن الكثيرة المعامل التي نشر فوقها دخان الخم سرادقات كثيفة . والمحامس امكان اسخداعها للمل في النهار وللاضاءة في الليل وهذا ما لا يكن أن تماثلها فيو وإسطة أخرى من وسائط نفل النتيّة

ونقل الفرّة بواسطة الكربائية ليس من مكتنفات هذه السنة بل عرفة الناس حالما عرفيل التلفراف والتلفراف نفسة من نوع نقل النوّة بالكربائية ولكن الكربائية التي تحركة ننولد من المخلال النوتبا بالبطريات ولا نتولد بها قرّة تساوي قرّة حصان واحد الحراق واحد الآبجل رطلين (ليبرنون) من النونيا مع انه يمكن نوليد قرّة حصان واحد باحراق اقل من رطلين من الخيم في اقل الآلات المجارية انفاناً ومعلوم ان الخيم أخجري ارخص من النوتيا بكثير ولذلك فالكربائية المنولة من البطريات في النافراف غالية جدًّا أويد استخدامها للاعال الميكانيكية والترّة المجارية ارخص منها بكثير . فكأن البطرية موقد من الجود المحافد وإكارها النافرا ولكن لا بوقد فيو الآ الله والملدل الملطرية موقد عن انه يضع جانب كبير من النوّة الكربائيّة بانتفالها على اسلاك التلفراف فلا مطيح باستخدامها للاعال الميكانيكيّة

وقد علم منذ ايام فرادي آنة بمكن تحويل الحركة الميكانيكية الى قرَّة كهربائية وكانت الالات الاولى الني صنعت للحويل المحركة الميكانيكية الى قرَّة كهربائية نضيع جانيًا كيرًا من المحركة ننداولنها ايدي العلماء بل عقولهم حق بلغت اعلى درجات الانةان ولاكرن قد صنعت آلات كهربائية مغنطيسة تحرَّكها آلات بخارية فحقول ترَّة المخال الميكانيكية الى قرَّة فهربائية وهذه الفرَّة المجربائيّة تتنفل على سلك معدني وتحرّك آلة المجارية فنعود الى حركة ميكانيكية ولا يضيع من حركة الآلة المجارية الاصليّة المخرى ميكانيكية فنعود الى حركة ميكانيكية ولا يضيع من حركة الآلة المجارية الاعلى المجربات المؤردة نواة المؤركة بلا المجربات المجرباتية المجارية فرة منة حصان فالآلة الميكانيكية وبالحقود المجروبات المجروبات المجارية المجروبات المجروبات المجارية المجارية المجارية والآلة الميكانيكية المجارية المجروبات الى تمربائية تم وياجا الى تمربائية تم المحركة ميكانيكية وفي ننائيا هذه المسافة الشاعودة المجارية في المئة ، ويوجد الآن المجركة ميكانيكية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة الأنحو وم أنى المئة ، ويوجد الآن المحركة ميكانيكية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة الأنحورة كم يكانيكية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة المجارية المجارية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة المجارية المجارية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة المجارية المجارية وفي ننائيا هذه المسافة الشامة المجارية المحددة عربائية ثم وحدها سنة آلاف آلة المجارية المؤرا وحدها سنة آلاف آلة المجارية المؤرة المجارية وفي نائيا هذه المنافقة المجارية المؤركة وحدها سنة آلاف آلة المجارية المؤركة وفي نائية المؤركة المؤركة وحدها المؤركة وحدها المؤركة وحدها المن وحدها المؤركة وحدها المؤركة وحدها المؤركة وحدها المؤركة وحدها المؤركة وحدها المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة ومؤركة ومؤركة المؤركة ومؤركة ومؤرك

حركة مبكانيكيّة

والذي بتنظر من نفل النوة بالكهربائية ليس الانتصار على نفاها من الآلات المجارية بن نفلها من الآلات المجارية بن نفلها من النوات الطبيعية المفاهية سدى. في شلال نباغرا باميركا من النوق ما خمة شايات واصفاً فقط لعادلت قوق هذا الفلال في السنة اربعين مليون جبيه وهذه خمة شايات واصفاً فقط لعادلت قوق هذا الفلال في السنة اربعين مليون جبيه وهذه بها لادارة الآلات الحناللة وللاضاء والمندفئة وجر المركبات وكم في الدنيا من نهم يج لادارة الآلات الحناللة وللاضاء والمندفئة وجر المركبات وكم في الدنيا من نهم وسخرج في غيرها عن قريب، فاهالي مدينة باك ببلاد الانكايز عنده بهر صغير وسخرج في غيرها عن قريب، فاهالي مدينة باك ببلاد الانكليز عنده بهر صغير بجانبه الى كوربائية وينقلوما الى مدينهم وييروها بها. واللورد سلمبري عنك نهر صغير وقد عزم على تحويل قوق جربانو الى كوربائية لانارة بيتو وإدارة الآلات الميكانيكية الني في اراضيو. ويوجد الآن كبربائية المناونة من جربان الانهر المنازة المناز عليه سنور النظار عليها الحيار من المكك المدينة التي تسير بواسطة الكهربائية المنوانة من جربان الإمهر المنه المدال من خربان نهر آرالذي بعد عنها ثلاثة الميال بسير النظار عليها بالكربائية المتوانة من جربان الإمهر المنه المائية المتوانة من جربان نهر آرالذي بعد عنها ثلاثة الميال

وفي بلاد الشام انهر وغدران كثيرة بدهب جأنب كبير من قويها سدّى فعسى ان ينتبه اهلوها او غيرهم الى الانتفاع بهذه النوة بخوبابها الى كبربائية ونقابها الى المدن المجاورة. وليس في الدبار المصربة الآ الدبل وهو على كبرم وغزارة مائه بطيء المحركة جدًا فلابرجي الانتفاع مبة لمخربك الآلات ولكن صيفها طويل المنة وحرارة الشمس فيها شدية وفي قوة بل ذهب يقع على الصحاري الحيطة بهذه البلاد ويضيع سدّى ويمكن تحويلة كلة الى حركة كهربائية ونقلة الى للدن والانتفاع بو. ولبلاد مصر اسوة ببلاد المجزائر فان بهض النرنسويين قد استخدم طحرارة الشمس فيها لقريك الآلات الميكانيكية ورفع الماء من الآبار بالطالمبات وري كثير من الاراضي الفاحلة، وشمس المجزائر ليست احر من شمس مصر وإيامها المشمسة ليست اكاد من اياء،ا

ويكن الانتناع بالكهربائية لنفل الثوة من وجه آخر وهو ان الآلات المجارية الكبيرة اقل ننتة من الصفيرة بالنمبة الى قويماً فاذا كانت ننتة انحصان في الآلة الصفيرة خممين غرشًا فنفقتهٔ في الآله الكبرة ثلاثون غرشًا او عشرون وإذا كان في مدينة معامل كبيرة صغيرة فيمكن ان يقام فيها آلة بخارية كبيرة جدًّا ففقول قوَّعها الى كهربائية وتورَّع منها على المعامل المختلفة كلّ على حسب طابح فنصل اليها ارخص ما لوكان في كل معل منها آلة بخارية ، مذا ناهيك عا في ذلك من النظافة

ولذاكان في البلاد مناجم غم حجري فيكن احراق هذا اللهم عند نم المخبم وتحويلة الى فقة ونقل اللهم بساوي الى فقة ونقل النقوة الى المدن الحجم بساوي شلنًا واحدًا عد مخبم وساوي في بعض المدن المجمئة عنه عشرين شلنًا فاذا احترق عند مخبره وحوّل الى قفة كهربائية وضاع تسمة اعتبار هنه النقّة في الطريق بيني من ذلك ربح وأفر فضلًا عا فيه من النظافة والراحة

والكبربائية المنولة اكدر استخدامها الدور الكبربائي ونستخدم ابضًا لادارة كل نوع من الآلات وتستعمل في المركبات بدل المخبل والمجال وقد حسبول ان المركبة التي تجرَّها المخيل لا تسور مهلًا وإحدًا الآ بنانة غرشون او ثلاثة ولكن المركبة التي تجرَّها الكبربائيّة تسدر الميل بنانة غرش وإحد او غرش ونصف كما ظهر بالامخان من اربمة اشهر في السكك الكبربائية في مدية رشمند ما بركا

وقد كَنُشِف الآن للكهربائيَّة فائدنان اخربان وها لحم الممادن وسبكما فبكن الآن للمامل ان يسك قطمنين من الفولاذ (الزهر) في غلظ الساعد وبوصل بها الجرى الكهربائي الآتي من آلة بدينة فيذرب طرفاها حالاً ويلتصق احدها بالآخر ويكن له أن بوصل الحجرى الكهربائي الى بوننة وبذبب فيها اصلب الممادن وإعسرها في بضع فواني ولكن الحجرى الكهربائي بجب ان يكون قوبًا جدًّا

وَمند بَضع سبوت ذكرنا انهم اكتشفول اسلوبًا جديدًا لذخر الكهربائية في بطريات صفيرة ونتالما في هذه البطريات من مكان الى آخر واستمالها حتى اذا نندت. منها أعيد انصالها بالآلة المولدة للكهربائية ننهالاً منها ثانية وهمم جرًا. ثم وجدول ان هذه المطريات سربعة العطب عدية الذات في فعلها فأصلوها والنتوها والآن قد بلغت حدًّا بعيدًا من الانفان حتى صار يكن نثل الذرّة الكهربائية بسهولة

وجملة النول ان الكهربائية صارِت من انفع خدم الانسان في نال النوّة من مكان الى آخر

موت الاطفال لصبابه

ليس بين الشرائع العابيمية اعمّ من شريعة التوالد لان الخالق سجانة رسها على كل المخلوقات الحميّة من حيوان ونبات . وبأن كل نبات وكل حيوان يعلم اعبا الغابة الاولى من وجود و في هذه الدنيا فيسمى لها جهنه و ومن الغريب ان مسابة الاحياء بعضها ليمض ومقاوية الغوى الطبيعية لها تعلف المجانب الاكبر من نسل النبات والمحيوان ونولد في حية النبع وتنص كل ما يكمها امنصاصة من الفذاء لقريج مايانين او اكثار وتولد في كل سنبلة خمين او سنبن حبّة ولكن اذا وقعت هذه المحبوب على الارض ذهبت فريحة الطيور والمحبرات ولم ينبت منها الأحبّة او حينان . وتجدع اساك السلمون الوليجا افواجًا عند مصب البهر وتصعد فيو غير محنالة بجاري الماء ولا مكترنه لمناومة الطيور والاساك ونننك بها فتكا ذراباً وفي لا ناوي على احد ولا تأتي عن المور عنانها فلا يبلغ منها منبع البهر كانها ونكن من البيوض ثم نسلم الروح كانها قضت الغرض من وجودها . فيننف بيضها عن سمك صغير ينم مجرى النهر الي الميو فيهالك منة ما يهاك في المهر وحينا يبلغ اشده عبرى النهر الى بنوالد فلا يصل منة الا سمكنان . وهكذا ترى ان الاسراف من منتفهات الطبيعة كانهاالد

ولانسان خاضع للطبيعة وبتسلط عليها فاذا تركما لاسرافها وساعدها عليو اخضعته لملطانها وعبلت بنماه ففرضته عن وجه الارض كما قرضت كثيرًا من انواع الحيوانات المبائنة ولامم الغابرة وإذا قارمها وإستعان عليها بها عَمْر في الارض ونكاثر فيها

و يكون جم الانسان على اضعاء وهو طال وحيناني يكون عرضا للآفات المختلفة فيكار فيه الموت المختلفة فيكار فيه الموت ولاسيا اذا كان الجهل سائدًا في البلاد ووسائط الصحة غير مرعبة. ولذلك يكار موت الاطانال حيث نثل معارف الناس ويكنار ازدحام ونشئله وطأة المحرر فقد جاء في العدد السابع من جرياة البناء العليبة الصادرة في ١٥ اوغسطس سنة ١٨٨٨ في مثالة ضافية الذبول في وفيات الناهرة جدول عدد الوفيات في اسبوع واحد من شهر يوليو (نموز) مجسب سنه فاذا ان مجموع الوفيات في ذلك الاسبوع

ستمنه وستون. و ٢٦٤ من هولاء اطنال من ابن سنتين فما دون . اي ان الاطنال من ابن سنتين فما دون كانول اكثر من سبعين في المثة من كل الذبين ماتول . وجاء في مقالة اخرى في الجزم الثامن منة جدول طويل عن نسبة وفيات الاطفال من ابن خمس سنين فما دون في مدينة الفاهرة من الاسبوع الذي آخرةُ ٥ ينابر سنة ١٨٨٨ الى الاسبوع الذي آخرهُ ١٩ بولبو فظهر منة ان الوفيات كانت في الاسبوع الاول نحو ٥٤ في المئة ثم ترددت بين زيادة ونقصان حتى هبطت الى ٢٪ في المئة في الاسبوع الذي آخرهُ اول شهر مارس ومن ثمَّ اخذت تزيد زيادة مستمرَّة حتى بلغت نمانين في المُّنَّة في الاسبوع الاول من شهر بوليو اشد ايام الحر اي انه من كل منه شخص ماتيه كان نمانين منهر اطفالاً من ابن خمس سنين فيا دون · ويظهر من هذا انجدول ومن غيره من انجذاول ان وفيات الاطفال على مدار السنة أكثر من سنين في المئة منكل الوفيات. ومتوسط الوفيات في مدن النطر المصري آكثر من مضاعف متوسطها في مدن اوربا وإمبركا ووفيات الاطفال في المدن الاوربَّة وإلامبركية اقل من اربعين في المين م.. كل الوفيات فوفيات الاطفال في مدن الفطر المصري اكثر. من ثلاثة اشال وفيات الاطفال في المدن الاوربية ولاميركية بالنسبة الى عدد السكان. وهذا من المسائل الكبيرة التي نستحق الدرس والاهنمام آكثار من جميع المسائل المدنيَّة والسياسية. وفد بجث الشناء فيها بمنًا وإفرًا شافيًا في الجزئين السابع وإلثاءن المشار اليهما فنستطرد بمثة الى اسباب موت الاطفال بنوع عام لملة اذا عُرف الداله تدورك بالدواء فقول بظهر من الاحصاءات العمومية أن متوسط وفيات الاطفال (ونربد بهم دائمًا من ابن خمس سنين فما دون) في بلاد نروج نحو عشرين ونسف في المئة من كل الوفيات وفي بلاد الانكنايز اقل من اربعة وللاثين في المنة وفي بلاد ابطالبا نحو سنة وخمسين في المُنة. وفي وإحد وخمسين قمًّا من الانسام الصحية في بلاد الانكايز سبعة عشر ونصف

بلاد الانكايز اقل من اربعة وثلاثين في المئة وفي بلاد ابطاليا نحو سنة وخمدين في المئة . وفي واحد وخمدين ف ما من الانسام الصحية في بلاد الانكايز سبعة عشر واصف في المئة وفي قدم لبقربول وهو اقل الاقسام صحة ٢٦ في المئة وفي ولاية قرمونت باميركا اقل من ٢٤ في المئة وهذه الولاية قليلة المدن الكيرة. وفي ولاية ممنشوستس وفيها المدن الكيرة غو ٥٠ في المئة وفي مدينة نيويورك نحو خمدين في المئة . ومتوسط وفيات الاطنال في مدن اميركا الكيرة نحو اربدين في المئة . وهذا الشرح دليل قاطع على ان وفيات الاطنال الربد بالازدحام وفلة الاعتناء

اولاً الامراض الخميرية الحادّة كالمحصبة والنرمزية والجدري والدفئيريا والشهنة ثانيًا امراض الرئنين الحادة كالزكام الشعبي وذات المجنب

ثالثًا الامراض الدرنية والزاجيّة كااسل والانزبري والعاب الدماغ

ورابعً الاسهالات المختلفة كدرب الاطفال وإنهاب الامعاء والدوسنطاريا وما اشبه وليس غرضناً ان ان نعدد الامراض التي يوت بها الاطفال بل ان لبحث عن الاسباب التي نضعف بنينهم وتجملم غير قادرين على مقاومة هذه الامراض كما يقاومها المالهون وعن الوسائط التي يكن اتحاذها لمناومة هذه الاسباب

من أوّل الاسباب التي بجب الالنفات اليها الورائة فان كثيرين من الاطفال
يولدون ضماف البنية طبمًا لانهم ولدول من اصل ضعيف او من والدين منهوكي
النوى . وكل طفل ضعيف البنية بمكة أن يقول كما قال المعرّي "هذا ما جباه لهي عليّ"
بل قد يكون الجاني جدة وجد جده . ولفد احسن من قال انه بجب ان نداوي
بعض الامراض قبل ظهورها بجنة سنة . وفي الطبيعة ناموس صارم لا براعي الوجوه وهو
ناموس بفاء الانسب والاقوى وبجسب هذا الناموس ينفرض نسل الاغياء والشرفاء
الذين بعيشون بالرفاعة والترف وبتوني مناصيم اولاد الصناع والناكوب

ومن نتائج الورانة الديئة ان يولد الطفل ويو المنفلس او السرطان او الخراريج او زيادة في الافضاء ما يخرجه او زيادة في الافضاء ما يخرجه الى حدّ المساخة او بولد ويو استعداد اللغنزيري او السرطان او السل او الصرع الروماترم او النفرس او المجنون او يولد وبنيتة ضعينة ضعفًا عامًّا يجملة غنية باردة لكن داء. وهذا سبب آكار الميتات اكمادئة عن الضعف ولاسهال ولمراض الدماغ

وبأتي بعد الوراثة الفقر وما ينبعة من انجهل والإمال وقنّة الفذاء وقنّة الدّفاء في البلاد الباردة ولذلك يكثر موت الاطنال بين الفتراء. والففر تضّاض لاسيا اذا قُرِن بالجهل وكان نصيب الاطنال في مدينة كثينة الازدحام قدرة الشوارع فاسنة الهجاء فانه لا يسلم منهم الا من ولد و يه قوة هرقل

وبظهر من منابلة احصاء الوفيات في المدن الكبيرة ولاحيا في النطر المعري ان اكثر وفيات الاطنال بالذرب والدوسنطاريا والعلل المعديّة والمعويّة ولن ذلك بزيد بازدياد اكمرّ. ولا بدّ من احباب اخرى نفعل مع اكمر وهي سوء النفذية والوساخة والازدحام وهذا غير مختص بدت الفطر المصري بل عام لجميع المدن فقد وجد في كثير

من مدن اميركا ان موت الاطفال يزيد زيادة فاحشة في النهر الصيف وهو في السنين الشدينة انحرَ آكثر منه في السنين المتدلة انحرَ . وإذا كان الاطفال صفارًا جدًّا من ابن منة فا دون نضاعف الموت فيهم او صار ثلاثة الضعاف

هذا من جهة اكرت أما النهذية نند وجد بالاحصاء ان الاطنال الذبن بفذون جيدًا من البان امهانهم لا يكثر الموت فيهم ولو في اشهر اكمر كا يكثر في غيرهم. ووجد السر هنس ملمان امه اذا مات من الاطنال الذبن يرضعون من امهانهم عشرون طنلاً مات من الاطنال الذبن يرضعون بالرضّاعة سنة وخدون طنلاً. وقال غيره كوليما الاطنال لا تصب الا الذبن ربوا على غير لبن امهانهم او فطبول باكرًا او أطمول كثيرًا بمبسب قلّة لبن امهانهم ، والفالب انه لا للجماً الى المراضع والرضاعات الا عند ضمف الام فيرث الطائل هذا الضمف منها فنزيد البليّة وقد يكون هو الدبب الاصلي لموت الاطنال

والوساغة ولاسيا حيث نكار الانذار والمغونات نتك بالاطنال فنكا ذريما. قال احد مدراء الصحة في مدينة نبوهاڤن با.بركا انه مات فيها ٢٤ طفلاً بذرّب الاطنال في شهر بوليو و ٢٤ منهم كان اباۋهم ساكنين بهم في المدوارع المندرة وهي انجانب الاقل من المدينة ولمجانب الاكبر منها لم بحث فيو الآنسمة اطنال ولا بنتظر غير ذلك

اما الازدحام فامرهُ ظاهرٌ في كارة موت الاطفال في المدن الكيرة ولاسها الكثيرة للاردحام وغالب موتهم فيها بكوليرا الاطفال . قبل ان مدينة منشستر التي في ولاية نوهاقن باموركا فيها مرب السكان عشر ما في الولاية كابها ولكن يموت فيها بكوليرا الاطفال قدر ما يوت في بنية الولاية . وولاية قرمونت ليس فيها مدن كبيرة وولاية مستشوستس فيها كثيرٌ من المدن الكبيرة ويوت في الولاية الاولى بكوليرا الاطفال اقل من ثلاثة ونصف من كل عشرة آلاف من سكامها وفي الثانية اكثر من تسمة ونصف اي ان الموت بكوليرا الاطفال في الولاية الكبرة المدن ثلاثة اضماف ما هو في الصفيرة المدن. وقد حمّق الدكتور فار ان الوفيات تزيد دائمًا بزيادة الازدحام ولكنّ وفيات الاطفال تربد إكثر من زبادة عموم الوفيات

ومن اسباب موت الاطفال العدوى بالامراض المعدية كانجدري والمحصبة وما الدبه من الامراض انخييرية . ولاوت بهذه الامراض كثير جدًّا ولكن المحكومة الحليَّة مطالبة بهم انتشارها وبتخفف فعلما وهي قادرة على ذلك اذا اتخليت الوسائط اللازمة من حيثير نظافة الشوارع وتنفية ماء الشرب وتعيم التنفيم لمنع الجدري وإبعاد المرضى عن الإصحاء. طلوت بهذه الامراض غير قليل في مصر فقد يكون عشرة في المنة من وفيات الاطفائل وقد كان في بلاد الانكليز بين سنة ١٨٦٠ و ١٨٧٠ نحو 11 في المنة ولكن المشرة في المنة في مصر بمنابة ، ٢ في المنة في مدن الانكليز كا نقدم

وجملة النول ان نحو نصف الناس بوت اطفالًا لجانة بكن نقليل موت الإطفاليل حى لا تريد وفياتهم عن نحو عشرين في المئة من كل الوفيات على مدار السنة

مملكة الحثيين القدماء

لا تنخ كناباً من كسب الناريخ النديم الآ وترى فيوذكر المصريين والبابليين والانهوزيجين والنيفينيين . ولو قال احد منذ عشر سنين انه لما كانت هذه المالك في اوج بحيدها كمان بهانها ملكة خامسة نضاهها عظلة ومنعة لظن انه جاهل او مارح اذ يبعد عن الظن ان توجد ملكة قوية في مركز تمدن البشر ولا بأني ذكرها في النواريخ القدية ولا يبقي شيء من آثار عظنها . ولكن قد ثبت اكن انه كان في نبالي سورية ملكة عظيمة إمها ملكة المختبين غالبت ملكة مصر ايام كان ماكما رعسيس الناني انهر ملوكما فينليها وعندت معها معاهن هجوم ودفاع كا سجيه . وذكر هذه الملكة وارد في الآثار المصرية والانورية وآثارها منشرة في بلادها ولكن الذكر قليل والاتار طاسة حتى لم يلتفت الها الباحثون في ما سلف . وعن اشتغلوا في درس آثار هذه الملكة وحاولوا فراءة كتابا نفيماً فرأينا.

جاد في الاصحاج السابع من سفر الملوك من الدوراة ان الآراميين الذين كانوا يجار بون بني اسرائيل قاليل "موذا ملك اسرائيل قد اسناجر ضدنا ملوك المخيين وملوك المصريين ليأنول علما". ومنذ نحو اربعين سنة اخذ احد العلماء من الآية وجعلها موضوعًا لانتقاد الدوراة والتنديد بها فائل ان هذا القول دليل على جيهل كانيو للتاريخ لانة لم بوجد ملوك للمدين يمكن مقابلتهم بحلوك بهوذا ومع ذلك فالكاتب اغفل ذكر هؤلاء وذكر اولتك . ولكنّ الاكتفافات المحديثة قد ردت كيد هذا المتقد في نجموه وبيّلت انه هو الذي يجهل الداريخ لاكاتب النوراة فان ملوك انمنيون كانوا في عصرهم مثل ملوك مصر عرّة ومنعة وتنازعوا معهم على غربي اسيا وكانت انحرب بينهم سجالاً ولكنهم لم يذكّروا كثيرًا في تواريخ الله المهود لان ظلهم تغلّص قبلما امتدّ ظل ملكة البهود وبظهر من النوراة ان حدّ ملكة المخيين الجنوبي كان عند مدينة جاة وقادش على مهر العاصي ولية كانت قبيلة حنية اخرى في جنوبي فلسطين ومنها اشترى ابرهيم المخليل مفارة المكفيلة لدفن زوجنو سارة اذ بقال انة اشتراها من عفرون الحقي . ومنها تروج عسو بعدا بنت الجون المخني . ومنها اوربا الحني الذي تزوّج داود الملك بامرأنو فاولدها سليان المحكم

واسم الحنيين في اللم الصري القديم خنا ارحنا او حانا وفي القام الاشوري حنا. وقد ذُكرول في الآثار المصرية اول مرّة في عصر الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية حينا أقير الملوك الرعاة وأخرجوا من مصر وعزم الملوك الوطنيون ان يغزول اطراف اسيًا اعتامًا من الاسبويين الذين ساموهم الذل في ايام الملوك الرعاة . ويقال ان نهس الاول غزل شطوط الفرات نحو سنة . ١٦٠ قبل المسيح وجعل حدود ملكتو في بملاد المجرونة بمبلاد بين المبريت واسمها في اللغة المصرية القديمة بمرينا وفي اللغة المحرونة منيي و بصفها الاشوريون بقولم انها نجاه ارض المحليين الكيرة والصغيرة وريا أيام ابنو نهس الناك وكان المصريون يترقون بين بلاد المحليين الكيرة والصغيرة وريا الروا بالصغيرة الاراضي التي جنوبي بلاد يهوذا فانة يقال ان نتمس اخذ المجزية من ملك بلاد المحلين الكيرة ذها وعيدة المهاء

وجاء في كتابة مصرية على قبر احد قواد نئيس هذا انه اسر الاسرس بجانب مدينة حلب وخاض نهر الفرات حينا هاجم مولاء حصن المحنيين المنبع في كركيش . وبلغت حدود السلطنة المصرية حيننني بلاد الجزيرة شرقا وبلاد المحنيين العظيمة شهالا ثم انتشبت نار المحرب بين المصريبن وإنمنيين سني ايام نئيس الرابع حنيد نئيس الثالث فاضطر ان بزوج ولي عهد اسوفس الثالث بابنة ملك الجزيرة ليشتد يو ازره ضد ملك المحنيين . فأدخلت هن الملكة عبادة الشمس الى بلاد مصر فنام الكهة المصريون على ابنها الذي ربي على هن العبادة وقاوموه أشد المناومة حتى اضطر أن يترك ثيبة قصبة الملكة وينني قصبة أشرى شالي اسبوط . وهذا الانتقاق الصفرة باضعف قرة مصر في بلاد النام فارتد جنودها عندولين حتى اضطر رهسيس الدبني اضعف قرة مصر في بلاد النام فارتد جنودها عندولين حتى اضطر رهسيس

الاول وهو اول ملوك الدولة الناسعة عشرة ان بعند معاهنة هجوم ودفاع مع ساليل المكنيين واستولى المحنيون على قادش وغيرها من المدن السورية التي كانت في مورية نقية المصريين وادخلول لغنهم بدل اللغة الاغورية التي كانت شائمة حينتل في مورية ومصر شيوع الغرنسوية الآن . ثم قام الملك ستى الاول ابو رعميس الثاتي ودوّخ مدن الثام حتى بلغ العاصب وهاحم مدينة قادش واخذها عنوة واحددت نيران المحرب بين المصريين والمحنيين ودامت بينهم سمالاً نحو خدون سنة فضعلت مصر جدًا المحرب بين المصريات المحرب المحرب المحرى المحنيين . ولما مات ستى الاول استرجع واضارت المحرب بينهم وين ابنو رعميس الثاني حتى خربت مدن النمام ولم تعد قادرة على مقاومة بنى اسرائيل لما غزوها . فان بنى اسرائيل خرجوا من مصر بعد موت رعميس الثاني خوجوا من المحد موت رعميس الثاني فوجدوا ان المحنيين قد اعدُول لم البلاد مخريها وتغريق من

وفي غزوة رعميس الثاني لبلاد الحثيين في الشام كان معهُ الشاعر بتبور فنظم قصين بليغة في وصف وإقعة مرح الوقائع التي شهدها رعمديس امام قادش وفعل فيها افعال الابطال. وكان ذلك في السنة الخامسة من حكم رعميس وفي سنة ١٣٨٢ قبل المسج . ويما ل في هذه القصية ان المصربين كانول مخيدين على العاصي بقرب قادش فامسكول جاسوسين مرب العرب وإستنطقوها فقالا ان ملك انحنيين نازل بمساكرهِ قرب حلب وقد كذبا في ما قالا لان الحثيين وإنصاره وهم كالرمل الذي على شاطىء البحر عددًا كانول كامنين على مفربة منهم فان ملك اكثيين سلَّح كلُّ الرجال الذبن صادفهم في طريقو فكان عددهم لا يحصى فغطوا الجبال والاودية كالجراد عدًّا ولم بيق مع دميه فضةً ولا ذهبًا بل اخذ كل اموالهم وأعطاها لانصارهِ ' وكان الحثيون كامين الى الثال الفربي من قادش فنامط على حين غفلة وباغنوا المصربين بقرب بحيرة حمص وبلغ الخبر فرعون 'فقام مثل ابيو منث (اسم اله) ولبس السلمنة مثل بعل (اسم اله آخر) وركب مركبتة وإقفم الموقعة ثم نظر وإذا هو وحدهُ وإلنجع ابطال الحنيين ممدق به وحولة الغان وخمس مُنَّة مركبة من مركباتهم ولبس ممة احد فصرخ الى الاله امون وقال لة ابن انت يا اني امون هل بنسي الآبُ ابنة هل فعلتُ شيئًا بدون علمك او هل نعدَّيتُ فريضةً من فرائض فيك . لم انعدُّ فريضةً من فرائضك ولم أكسر وصبةً من وصاباك . با اله مصر الذي

يذلُّ كل مَن بعصاءٌ هوذا انا في وسط شعوب كثيرة وكليم متحدون وإنا وحدي وليس معي آخر ابطالي تركوني دعونهم ولم يسمع احد منهم صوتي٬

فسهم امون نداه على قول الشاعر بننور ومد ين وإعله انه آت لموتنو نحاريم رعميس وغلبهم وامتلات الارض بنتلاهم وهرب ملك المنبين من وجهو ثم اجتمعت جنود الملك رحميس حوله نجمل بونجهم على بهاملهم وابتعادهم عنه . وارسل ملك المخيين يستعطنه فنهادنا ولكرت لم تطل الهدنه ولم بعند السلح بينها الا بعد ست عشرة سنة وتعاهدا حينتذ معاهرة هجرم ودفاع وختمت الماهزة بنزوج رحميس بابنة ملك المحدين ولم نزل هذه المعاهرة محفوظة بالتلم المصري وهذه ترجمها بالايجاز

ني السنة اكادية والعشرين في شهر طبي في اكحادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعمو ميانس معطي اكمياة الى الابد . . . في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعمسوس يقدم ذبائح السلامة . . . فجاء سنبره وقدَّم سنيرسي ملك حنا العظم حناسيرا اللذين جاءا ليطلبا صداقة الملك رعمسيس . . .

أُ هذه صورة العهود المكتوبة على لوح النضة التي كتبها ملك حنا العظيم وقدمها الى فرعون عن بدي سنبرية نرتسبو ورعمس طالبًا بها صداقة الملك رعسيس الذي هو كالثور بين الملوك بضع حدود ملكتو حيث شاء

'المعاهدة التي كتبها آلمك حنا العظيم حناسيرا القدير ابن موراسيرا القدير ابن سباليل ملك حنا العظيم القدير على الوح النفة لرعمسو ميامُن امير مصر القدير ابن منتناح ستي ادير مصر العظيم . . .

وهذا عهد خاصيرا ملك حنا العظيم مع رعمــومياًمن امير مصر العظيم انة من هذا الموم عهدي فصاعدًا تكون بينهما صدافة نامة هو بكون نصيري هو بكون صديقي وإنا اكون نصيرهُ وإنا أكون صديقة الى الابد

'اقول اتي انا ملك حنا العظيم انعاهد مع امير مصر العظيم بصداقة نامة ووفاق نام وإبناء ابناء ملك حنا العظيم بكونون اصدقاء لابناء ابناء رعمسو ميامن امير مصر العظيم

فوجهاهدتنا وبجسب انفاقنا يتصادق شعب مصر مع شعب حنا وتدوم الصداقة الى الابد ولا تدخل العداق بينهم وللماهنة الني كانت في ايام سباليل ملك حنا العظيم وفي ايام موتال اخمي ملك حنا العظيم اقوم بها انا ايضًا ويغوم بها

رعمسو ميامن أمير مصر العظيم

'اذا جاء عدو على رعمسُوميامن امير مصر العظيم فيرسل سنيرًا الى ملك حنا العظيم وبقول له نمال وقوتي على عدوب فيجمع ملك حنا العظيم جنودهُ و يأتي ليضرب اعداء ورفا له نمأ ملك حنا العظيم ان يأتي بننسه فيرسل جنودهُ ومركباته ليضربوا اعداء ولا وقع نحت غضب رعمسو مبامن امير مصر العظيم . وإذا ننى رعمو مبامن ابعض رعاياهُ لاجل جريمه فعلى ملك حنا ان يخرج لننالم

وإذا جاء عدو على ملك حنا العظيم فيرسل سفيرًا ألى أدير مصر العظيم فيأتي بنوة عظيمة لينتل اعداء . . . وإذ لم بشأ أن بأتي بنفسو برسل جنوده ومركباتو حينا برسل الجواب لملك حنا

'اذا اذنب احد من رعايا ملك حنا العظيم فلا يقبلة رعمو مبامن في ارضو بل يقبلة . . . وإذا هرب العبيد من ارض رعمو مبامن امير مصر العظيم الى ملك حنا العظيم فلك حنا العظيم فلك حنا العظيم لا يقبليم بل يعلم ارشمو مبامن امير مصر العظيم فرعمو مبامن عبيد من ملك حنا العظيم لم أنول الى رعمو مبامن امير مصر العظيم فرعمو مبامن من المعظيم نل يتبليم بل برسليم الملك حنا العظيم . وإذا اتى اناس ماهرون من ارض حنا الى ارض مصر ليقبول فيها فرعمو مبامن لا يدعم يقيمون في ارضى بل يسلم ملك حنا العظيم .

وهان المهاهدة ناطئة بان ماكمة الخدين كانت عظيمة مثل ملكة مصر وهي في اوج مجدها . وزار ملك اكمثيين بلاد مصر وازوج ابنته برعمسيس الثاني وإسنولى المخيون على سورية كلها ولم تعد مصر تنازعم فيها وكانت سلطنة المخيين ممنذة من الفرات شرقًا الى الارخيل الرومي غربًا ومن كبدوكية شائرًا الى اطراف فلمطين جوبًا ومات رعمسيس الثاني بعد ان ملك سنّا وسينن سنة وإستعبد بني اسرائيل وسخرهم في بناه مدينة فيثون ورعمسيس حتى ضافت نفوسهم. ولما ملك ابنة منتناح مكانة طلب منة بنو اسرائيل ان يسمح لمم باكنروح من ارض مصر فابي وكان من امر اكنروج ما كان كا هو معروف . والظاهر ان المحاهنة بين المصريين والحنيين كانت مرعية حتى ذلك الوقت لانة حداث مجاعة في بلاد المحنيين في الحائل ملك منتاح فبعث البهم بالغج بجرًا وكانت مدينة غزة لم تزل في يد المصريين وفيها حامية منهم

وفي ايام رعميس النالث من الدولة العشرين غزا مصر افوانم من البونات والناسطينيين والممثيين فقالجم رعميس بقرب بلبيس ونغلب عليم وقتل واسر وغرَّق منهم حًّا غنيرًا وكان بين الاسرى اقوام من حالب وكركيش. ويستدلُ من تفاصيل هذه الموقعة المحفوظة الى وقننا هذا الن المخيين نقضوا عهودهم مع مصر وإن ملكتهم كانت قد انتسمت الى اقسام شتى وضعفت سطوعها في بلاد المفام ومن ثمَّ قلَّ ذكرها في الآثار المصرية

ولكن سطعة اكمثيين لم تزك بانفسام ملكتهم لانة جا في الآثار الاشورية ما منادة ان تغلف فلاحر الاول وهو اعظم ملوك اشور غزا بلادهم في آخر النمن الثاني عشر قبل المسجع ئلاث دفعات فنيتول امامة ثبوت الابطال ولم يستطع ان يهاجم كركيش ولا ان يعربر الفرات بجانبها

ثم نقوت ملكة بنى اسرائيل في ايام داود وسليان ونشأت ملكة الاراميين والسوربين ولستمان هدد عزر ملك ارام (الشام) بملك ارام النهرين ضد المنبين . فلما نفاس داود الملك على هدد عزر وعلم طوعي ملك حاة بدلك بمث اليو بالهدايا النفسة . وشمن نملم من الآثار ان حاة كانت في يد الممنيين ولا دليل على انها خرجت من يدم حينة والظاهر انها بنيت في يدهم الى ابام عزبا المالك وكان ملوكها انصارًا لملوك اسرائيل وملوك اسرائيل انصارًا لمم

و وسنة ٨٨٥ قبل المسمح تولّى اشور نانسربال على تخت ملكة اشور وغزا المنيين ويهدّد كركيش فافتدت نلسها بهديّة ثمينة وفي عشرون وزنة من الفضة وكوّوس ويهدّد كركيش فافتدت وندان من المخاس و ٢٥٠ من المحاس من المحاس والمديد وثوران من المحاس عامته قصر فاخر لم برّ مثلها طاريّة وعروش من المخشب النمين وإلماج ومثنا جارية وثياب صوف وكنان وقطع من اللباور الاسود والازرق وعجارة كريمة فإنهاب افيال

ومركبة بيضاء وتماثيل صغيرة من الذهب ومركبات وخيل. وهنن الهدية الناخرة ليست بكثيرة على مدينة كانت محمط تجارة الشرق والغرب

ولما قام شلمناصر غزا بلاد المشيئ مراراً ورجع عنها بالفنائم الموافرة الى ان كسر شوكة المشيئ وارجع الاتصال بين الساميين الذبن في سورية شوكة الممشيئ الذبن في سورية وكان الممشين قد فرقول بينم وبني العنصر المحني متسلطاً في كركيش الى ايام سرجون سنة ٢١٧ قبل المسيح فانة اسر ملكها سبرس وهو آخر ملوكها المحتيين وولًى عليها مرزباناً من مرازبتو . وارتد المحتيين الى المجال الشائدة التي جامل منها اصلاً وجمعول جبوشم وولًى عليهم ملك اراراط ونازلوا ملك اشور فحرّق شهم تمزيناً وانخر ملك اراراط خوفًا من الاسر واستنت الملك المثور بلا منازع (ستأتي اللهذه)

باطن الارض والحرارة المركزيّة

من الامور المقرّرة بالمشاهدة ان حرارة الارض تزيد بالفور فيها الى الاعاق الني بلنها الانسان قاذا كانت تزيد على هذه النسبة دائمًا ولا ثيء بدل چلى غبر ذلك فالنشرة انجامدة من الارض رقيقة جدًّا وكل جوفها مصهور سائل بل يكن النول ان الارض جم سائل محاط بقشرة رقيفة جامدة نسبنها الى الارض كلها كسبة فشرة البرانالة اليها . هذا من حيث ما يشاهد من ازدياد الحرارة بالفور في جوف الارض ولكن للعلماء اعتبارات اخرى رياضة وفيلكية وهم بالنظر الى هذه الاعتبارات بتحمون الى طائنتين طائنة تستنتج ان الارض جامدة كلها وجودها يمائل جود كرة من الفولاذ (اكحديد الزهر) ومن زعانها السر وايم طسن الرياضي الشهير وجورج دارون ابن دارون الكبير وهبكس ومايت وغيرهم . وطائفة تستنج ان باطن الارض مصهور كما نقدم ومن زعانها هندي ودلوني واري وغيرهم . والنائم عما اي فيها خواص الاجسام انجامدة والسائلة في وقت واحد لكي تكون تغيناها صحيحين

ومنذ عشر سنوات المذ احد العلماء بعث عن فعل الضغط الشديد بالاجسام فوجد بالانجان ان اشد الاجسام صلابة بسيل تحت الضغظ الشديد ولو لم بماعًد

الضغط بالحرارة . فبرادة الرصاص نصير جمَّا وإحدًا جامدًا نحت ضغط اللَّهِ حَلدُ (١) . ونحت ضغط خمسة آلاف جلد يعصر الرصاص ويخرج من تحت المضغط كانة جسم سائل . ومزيج من برادة البزموث والقصدير والكدميوم بحسب نسبة مزيج ود يصير بالضغط جسَّا وإحدًا يذوب على حرارة ٥٠١°ف اي بصيركبنية الامزجة الممدنية التي نصع بالصهر بالحرارة . وكذا النجاس الاحمر والنوتيا بصيران بالضغط نحاسًا اصغر . والمنسبوم والتوتيا والبزموث والرصاس والفضة والفاس والقصدير والانتمون اذا مزج كُلُّ منها بالكبريت وضغط بفوة ..٦٥ جَلد انحد بالكبريت اتحادًا كهاوبًا وصار كبرينيدًا كأن الضغط الشديد يذيب هن الاجسام فيقمد بعضها ببعض. ويظهر من هيئة النقود المسكوكة ان سلحها يذوب تحت السكة ويملَّا النقش التي فيها فتخرج النفود منقوشة . وعليه فا من فرق بين الجوامد والسوائل من هذا النبيل الأفي أنّ دمائق السوائل لنحرّك بسهولة ودفائق انجوامد لغرك بصعوبة ويلزم لنحربكها ضغط شديد وضلط . . . 7 جَلَّد بساوي ضغط فشرة الارض على عمق ١٥ ميلًا فقط وهذه الخمسة عشر ميلًا لا تساوي الآجزءا من خمس مثّنة وثلاثة وثلاثين جزءا من قطر الارض ونسبتها الى الارض كنسبة ورقة سميكة الىكرة قطرها قدم وعليه فالضغط وحدةُ بكنى لاذابه مواد الارض تحت هذا العمق النليل وبالأولى اذا ساعدتهُ الحرارة. فباطن الارض سائل ولكن سيلانة بخنلف عن سيلان السوائل التي على وجه الارض ويائل سيلان اصلب انجوامد وهي تحت الضغط الشديد فنيه صفات السوائل والحوامد معا

ويظهر أن باطن الارض سائل من أن سطيها يقرك بالزلازل حركة موجة كأنه بساط مسوط على سطح المجر والمجر بحرج تحنة . وقد شوهد منذ زمان طويل أنه أذا أزيلت العُهد الرافعة لمعقف المناجم العمية ارتفعت ارض الحجم وهبطت جوانية كما أو كان فائمًا على مواد سائلة . وقد لاحظ كثيرون أنه عند حدوث الزلازل بصبهم دوار كما يصبهم في سنر المجر دلالة على أن باطن الارض يخرك تحت اقدام حركة الحواج المجر وذكر المجبولوجي لَيل وغيرة من المجبولوجيين أن الارض تخسف بما عليها وقت الزلازل كأنها فائمة على جم سائل

ومن أقوى الادلَّة الحديثة على أن بأطن الارض مصهور ان اللجنة الني عُينتُ

⁽۱) انجلد يساوي نحو ١٥ رطلاً (ليبرة) على كل فيراط مربع

أن ١٨٨١ للجد عن افعال الزلازل في بلاد بألمان صدت على تخ جبل فوجياما وارتفاء عن المجر ١٢٣٦٥ ويدما فوجياما ورتفاء عن المجر ١٣٦٥ ويدما فوجدت ان حركة الزلازل على تمنو تزيد عما هي على سفو كا بزيد اضطراب السنينة على راس صاريها . بل وجدت ان ذلك المجبل العظيم ينهني قليلاً وقت عصف الرباج دلالة على الله قائم على جم مرن او ماتع

بالمارسة

انواع الديناميت والبارود

الجزء النمّال في الديناسية هو البيتروغليسرين ويستفضر على طرق شمى منها أن يزح جزء من المحامض الديتريك المدخن الذي نقلة من ٤٤ الى ٥٠ بومه مجزئين من المحامض الديتريك المدخن الدي نقلة من ٤٤ الى ٥٠ بومه مجزئين من الكامن والرصاص حتى بصير على درجة ٢٠ او ٢١ بومه ويترك حتى بيرد جدًا وكيب أن يكون قوامة حيثل كالدراب ٠ ثم يوضع سبعة ارطال ونلك من مزيج المحامضين المذكور في اناء زجاجي صيني ويوضع الاناه في ماء بارد وبصب فيو رطل من المفليسرين رويدًا ويمكرك المزيج حركة دائمة وقت اضافة الفليسرين ويمترتس المند المحتراس من ارتفاع حرارتو و وحنا يتم المزح يُترك المزيج من خص دقائق الى عشر ثم بصب في ما يعادلة جرما من الماء البارد المخرك فيرسب الديتروغليسرين فيو حالاً كماثل زبتي نقيل في فينة وبكون حتى هديد من المحامض وبعلم ذلك بورق اللنموس فيوضع في تنبية وبكون حيئة معدًا للاستعال وهو سائل زبتي اعفر او احر انقل من الماء الإير و واحامض تعرب في المحتلة من نقح في ولكن غير نفي او حامضاً بخلُّ من نقح في وكن قديد و بتولد منه غاؤ وحامض اكساليك

طريقة موبري لعمل النيتروغليسرين

ان النيتروغليسرين المصنوع بهذه الطريقة شفاف صاف كالماء لا يتفرقع من ننسو اذا تميَّلد وطريقة اصطناعهِ ان بوضع في ممل كبير ممطلق الهواء خمنة انابيق يسع كلّ

سنة 17

منها رطلاً واصنًا . و يوضع في كل منها عشر أراقي ونصف من نيترات الصودا و 171 اوتية من الحامض الكرربيك و ينصل كل انديق باندوس من الخزف ليوصل ألنجار الصاعد من الانابيق الى اربع آنية من المخزف قائمة على قوائم ترفعها عن الارض وسب في الانائين الاوابن 170 رظالاً من الحامض الكربيك وفي الاناء الثالث تت وعشرة ارطال وإما الرابع فيترك فارغًا فيتكانف بخار الحامض الديريك الصاعد من الانابيق و ينازج بالحامض الكربيك المحرب لا المحامض الديريك من في الآنية . 77 رطالاً من الحامض الديريك . فيتحب بالمابل الى حوض كبير من حجر الصابون وبجرى فيو مجرى من الحوام المجان النهو من المحديد لننفيذه من المحديد لننفيذه من المحديد لننفيذه من المحديد للنائروغليسرين قد ينفرقع من نامو بسب امتزاجه بالمحافض المبونية ربك المهونية ربك

ثم يرج الكايسرين بهذا الحامض في غرفة طولها آكار من مئة قدم وفيها 111 جرّة من اكنزف و ۽ خياض من الخشبُ فيسكن بنج كل جرّة ﴿ 14 الرطل من اكمامض وتملأ انحياض بماء منزد بالثلج او برنج من الثلج فاللج الى ان يصل المله إو الثلج الى نحت حافَّة الجزَّة بنصف قبراط . ويُكون فوق الجرار رفُّ عليهِ آنية رجاجَّة لكل جَّرة انا؛ فيوضع في كل اناء رطلان ونصف من الغليسرين النفي ويصب الغليسرين في الخامض ننطة ننطة بواسطة ممض وبكون نحت الرف بجانب الجرار انبوب من الحديد قطرهُ فيراطان ونصف ورمُ فيو عِرَّى مِن الهواء البارد المجاف ويتفرُّع منه انابيب رَجَاجُيٌّ تَدْخُلُ الجَرَارِ لَكِي يَمْرَجِ الْعَلْيَسْرَيْنَ بِالْحَامِضُ جَيْدًا بْنَاسْطَهَا ﴿ وَجَنْبُلُمْ بَجِبُ الاحتراس النام من ارتفاع الحرارة في احدى هذه الجرار · وهناك ثلاثة من العَمِلَة وَشُونَ بِينَ الجِرَارِ دَائمًا وبيد كُلُّ شَهِم تُرْهُومِتِر بِنْدِس بِهِ حَرَارَةِ الجِرَارِ حِتَى إذا وَجَد انها ارتبعت في احداما أو صعد عنها الجرة حراة حرَّك المزيج بنصيب من زجاج . و بعد نحو ساعة ونصف بنصب كل الغايسة بن الحامض وينمُّ تحوُّله الى نيتروغايسرين. فَيَصَبُّ مَا فِي الجرار فِي جَوْضِ فِيهِ مَا يُهِ إِلَادِ (حرارته ١٨٤٤ ف) ومندار النيتروغليسرين حيينذ و23 رطلًا فيغور الى قاع الحوض وبكون عنى الماء فوقة ست اقدام وبعد ١٥ دفيقة بسجب الماه عنه وبصب في حوض آخر آكبر من الأول ويفسل خس مرات ثلاثًا بالماء النفي ومرتين بمدوب الصودا وبرُّ فيهِ مجرَّى من الهواء في الوفت

نشو . ولماله الذي بغسل بو النيتروغليسرين يجري في براميل مدفونة في الإرض ووَرُّ من برميل الى برميل حتى اذا جرى معة شيء من النيتروغلبسرين برسب في البرميل الاول

ثم بنتل النبتروغليمرين في آنية نخاسة الى مخزن يبعد عن المعلى ٢٠٠ قدم ويفرغ في جرار يسع كلٌ منها ٢٦ رطلاً وفي موضوعة على رفوف من اكتشب على كل رف عشرون منها ومنموسة في الماء المبارد ولمائه يصل الى تحت فها بسنة قراريط . وبعد اثنين وسبعين ساعة تطنو الاكدار على وجه الديتووغليسرين فترفع بلهنة فيصفو ويصير معدًّا للخزن او للنقل

ويفل في آينة من النبك (الصنع) مبطنة بالبارافين وكل اناه منها يسع 11 رطلاً ونصف وحيفا براد الملاؤها توضع في حوض واح من الخشب ويصب النبتروغليسربن اولاً في اناه من النجاس ثم في هذه الآمية بواسطة تمع من الصغ الهندي وتنعلى ارض المحرض بطبقة سميكة من جبسون باريس حمى اذا أربق شيء من المنتروغليسربن بتصف حلى . وحينا تملأ ألآ أن النبتروغليسربن بتصف حي يجد ما فيها فينجزن كل ثلاثين او اربسين اناه منها في عنزن وإحد وتكون الخازن كلها بهيئة عن المحل من ٢٠٠٠ الى ٤٠٠٠ قدم . وحينا يراد نفل هاد الآنة توضع في صاديق خشب منتوحة ويوضع بينها وبين الصندوق طبقة سميكة من الاسننج وإنوبان من الكاوندوك والاناه يكون مخروقا بانبوب منصل من اعلاة الى اسناد بوضع فيه مالا هرارته من ١٧ لله ١٠٠٠ وحينا براد استعالة وتنفل هاد الآنة في مركبات مغطاة بالنلج

الديناميت

يصنع الديناميت عادةً بمزج ٧٥ جزءًا من النياروغليسرين و ٢٥ جزءًا من الرمل الناعم وفعلة شديد مثل فعلم النياروغليسرين واقل خطرًا منه ، او بعجن النراب الناعم جدًا ونفريسو افراصًا مجسب الطلب ثم تجنّف هذه الافراص ونفط في النياروغليسرين فنمضُ الاوقية منها ثلاث اراقي منه وتصير دينامينًا ، ويوجد انواع أُخرى من الديناميت الثهرها ما يأتي

ديناميت نوربين

بصنع من عشرة اجزاء من نهترات الامونيوم وجزء من اللم الناعم وجزء الى ثلاثة من النيتروغايسرين . وبحفظ في آنية من الصفح او الرجاج لان نيترات الامونيا يمثّ الرطوبة من الهواء

ديناميت نوبل

بصنع من ٦٩ جزءًا من لح الباړود و٧ اجزاء من البارافين او الننثالين و٧ من غبار الخم و ٢. من النيتروغليسرين

ديناميت كربس

یصنع من ۵۰ جزءًا من النینروغلیسرین و ۲۰ جزءًا من النراب الناعم و ۱۲ جزءًا من انخم و ٤ من ملح البارود وجزئین من الکبریت

دوالين دتمر

يصنع من . ٥ جزءًا من النياروغليسرين و ٥٠ من نشارة المخشب و ٢١ من ملح المبارود

الديناميت انجديد

بصنع بيل الورق غير المشّى بالدّنروغايسرين ومذوب للح البارود ومذوبكلورات البوناسيوم وبكرات الموناسيوم على التوالي

البدروليث

يستمل لدقف اهمخور ويصنع من ٢ اجزاء من قشر الدنديان و٥ من نفارة المخشب و١٢ من نيترات البارينا و٦ من غيم المخشب و١٢ من المخشب و١٠ من نيترات البارينا و٦ من غيم المخشب و١١ من الكبريت و ٨٦ من ملح البارود. فنذاب الملاح البارويوم وإلى ويوم في الماء المحن ويزج المدوّب بنشر السنديان ونشارة المخشب ويخنف المزيج حتى يجف جيدًا وتمزج به بنية الاجراء بعد تعميها جيدًا ويكون المزج في اساطين ندور على محاورها البيروليث

هو بارود يستمل لنسف ا'تصخور الصلبة كالغرانيت ونحوم. ويصنع من ٢٥ جزءًا من نشارة المخشب و١٢٥ جزءًا من لح البارود و٢٠ جزءًا من زهر الكبريت

باب الصناعة

قصر القطن بالكلور

ادرج خمسة ارطال من الصوداً الكلسة بالماء وادرج ابضاً نلانة ارطال من كوريد الكلس بالماء ثم ادرج السائلين معاً وإنزك مزيجها حتى بروق ثم صنّو واغلِ فيو مئتي رطل من غزل النطن ماة ثماني ساعات وإشطف الغزل بالماء ثم امزج عدرة ارطال من كاوريد الكلس بالماء واضف اليها روئلاً ونصفاً من الماء ش الكبريتيك وضع الغزل في هذا السائل من ست ساعات الى ثماني ساعات وإنه ثم شه ألى حوض من الماء المبارد فيو خمسة ارطال من المحامض الكبريتيك وإيمة فيو ست ساعات ثم المنطنة بالماء الحار وإنفاة الى مذوّب من ثلاثة ارطال من الوناسا واربعة من الصودا المكلمة وإنزكة فيو اربع ساعات ثم الحسلة جبدًا وإنفرهُ حتى بنشف

قصر القطن بالكلوروفورمر

يوضع في انبيق مفادير متساوية من كاوربد الكاس وإلكاس الكاوي والاأتحول وكميّة كافية من الماء لجبل المزيج فيصعد عنة بخار الكاوروفورم ويوضع غزل الفطن في صدوق محكم ويدخل الميو المجار الصاعد من الانبيق وحبنا بخف صعود المجار بضاف الى الانبيق قليل من المحامض الكبرييك فيزيد صعوده وبعد ساعة من اوّل صعود المجار بوالى الانبيق ويُمرُّ على القطن مزيج من غاز المحامض الكربونيك وبخار الايثير وغاز المهدروجين ويدوم مورو هذه الغازات من عشر ساعات الى اثني عشر ساعة فيقصر القطن جبداً

قصر الانسجة الصوفية

ننسم عليّة قصر الانسجة الصوفية الى قسين الاوّل النظيف والثاني النصروهاك طريقة كلّ منها

(١) التنظيف * نظف الانجه الصوفية بماء الصودا والصابون ويجب ان تكون منشورة غير مطوية ولا يجدة وإن تكون حرارة المائل الذي نفَّف يو خنينة جدًّا. وبعضهم ينظنها بماء بارد فيو قابل من الصودا ثم بماء محمض بالمحافض الكبرينيك ثم بالماء الصرف. طذا كانيت الانعجة لطينة جدًّا تنظف بكربونات الامونيا بدل الصودا وهذه نقصر بفسلها بماء فيه صودا ثم تعرض لانجرة الكبربيت المحترق ونفسل بعد ذلك وإستمال الصودا لا يجلو من الخطر لانها تذبب الصوف فجيب الاحتراس عند

استمالها من أن بزيد فعلما عن النظيف أو بزيد مندارها عن المطلوب

(٢) القصر ** فصر الصوف يكون بالحامض الكربيوس الذي يتولد من حرق الكبريت ويتم اما بالفاز ننسو او بو بعد صيرورتو سائلاً فعلى الطرينة الاولى وهي الاكثر شيوعاً تستعل غرف كيبرة يكن سدّها سدًا محكماً لما مصاريع تلخ الى داخل لدخول الهواء حينا نمص الانسجة الغاز. وتندر الانسجة وهي مبلولة على براوبز في الفرفة ويوضع الكبريت في اناء من المحديد ويحرق ونفاقي الغرفة فيصعد غاز المحامض الكبريوس وتنصة الانسجة ونقصر بو وحينلذ ينل هواه الغرفة فيدخل اليها الهواء من المحاريم المذكورة آنناً ونترك الانسجة معرّضة لنعل الكبريت اربعاً وعشرين ساعة او أكبرية

وهاك تنصيل هذين العملين مع ذكر المنادير اللازمة

خذ اربعين قطعة من الانسجة الصوفية طول كلِّي منها من عشرين الى ثلاثين يردًا لياجر الاعال الآنية:

- (١) شوطها عاغساما ثلاث مرات في مغطس فيو ٢٥ رطلاً (ليبرة) من الصودا المنهلورو١٢ رطلاً من الصابون مذابة في ١٠٠٠ رطل من الماء الذي حرارته ١٠٠٠ درجة بهزان فارنهبت عاضف نصف رطل من الصابون الى المغطس كلما غطست الانسجة فيو مرةً
 - (٢) اشطف الانسجة مرتبن بالماء الذي حرارته ١٠٠° ف
- (٢) غطسها ثلاث مرات في مغطس مثل الاوّل ولكن لبس فيو صابون وبعد ان نغطسها فيهِ اوّل مرّة اضف اليهِ لم رطل من الصودا
- (٤) كبريها منة ١٦ ساعة في الغرفة المتندم ذكرها ويازم لكل اربعين ثوبًا
 ٢٥ رطلًا من الكبريت
- (٥) غطمها ثلاث مرات في مغطس آخر فبو ٣٠ رطلًا من الصودا و ١٠٠٠ رطل من الماه وحرارته ١٢٠ في و بضاف اليو نصف رطل من الصودا كلما غطمتها فبو مرة
 - (٦) كبرتها كما كبرتها قبلًا
 - (٧) كرّر تغطيمها كما في البند ه

- (٨) اغسلها مرتبن في ماء حرارته ٥٥ فت
 - أَ (١) كبريها أَأَ أَسَاعَةُ ا
- (١٠) اغسلها مرتين في ماء فاتر ومرةً في مَا بارد
- (11) نَبْلُها فَلِيلَا اللَّهِ اللَّهِ
- ُهَذَا أَذَا كَانَتَ لَانْحِيمَ عَادِيَّةً وَلِيشَ فَيَهَا أَصْبَاعَ كُلْيُرَةً وَلاَ بَرَادُ ُصِيفِهِا بِالولن زَاهِية وإما أذا أريد ذلك فينفصر كما بالتي
- (1) نشوَّط الإنسجة قليلاً ونفسل جيدًا ونقطس في مقطن فيو خمسون وطلاً من الصودا التُنبلور و 1 ارطال من الصابون و 11. رطل من الماء وحرارته من 12 التي در درجه ف
 - (۲) تشطف في ماء حار
- (٢) تفطّس في مغطس آخر تيم الرحالاً من الصودا المبلور و ١٠ ارطال
 من الصابون ق ١٠٠٠ رطل من الماء وحرارته من ١٤٤ الى ١٥٠ درجة ف
 - الصابون و ۱۰۰۰ رطل من الماء وحرارته من ۱۶۰۱ ای ۱۰۰۰ درجه می (۲) نشطف فی تناه خار
- (٢) تنظمن في تنظش آخر فمبو ٦٥ وطالة من القودا والفد وطل من الماء وحرارته مثل حرارة الفطس الاول
 - (٤) تغمل باأ، حار
 (٥) تكبرت عشر ساعات كما نقدم
 - (ه) تدرف عشر ساعات به عدم .. (٦) تفسل ايضاً
- تغطس في منطس فيه لم 17 رطل من الصوفة فالف رطل من الماء. ولعرارتة
 - ١٤٠ درجة ف
- (٪) تطمئل في مغطس آخر فيو ١٢ رطلاً من الصودا لكل الف رطل من الماء لوحارثة تين ١٥٠ ألى ١٥٠ ف
 - ٠ (٩) تنسل في ماء حارًا عن الكراد الكرد الكراد الكراد الكراد الكراد الكراد الكراد الكراد الكراد الكر
 - (١٠) ككبرت ويجرق في الفرقة ١٧ رطلًا من الكبريب فقط
 - (۱۱) نعمل ونتيل حفظ سان الانسحة الصوفية
- بعد قصر الانسجة الصوفية بالكبريت على ما نادم لا يضي عليها زمن طويل حمّى

بصفر لونها ودفعًا لذلك توضع في مغطس مؤلّف من ثمانين رطلًا من الماء وثلاثة ارطال من الصابون انجيد ورطل ونصف من روح ملح الامونيا . وروح ملح الامونيا بجنظها من الاصدار والصابون يليّن ملمها

قصر الصوف بدون كبريت

يغسل الصوف او غزلة بالماء والصودا والصابون ثم يوضع في مفطس بارد فيو رطلان من هيبوكبربنيت الصوديوم وتمانون رطلاً من الماء ويترك فيو ساعة ثم يرض منة وبشاف اليو سنة ارطال ونصف من اكامض الهيدروكلوريك وبرد الصوف اليه ويترك فيو ساعة أخرى . ويجب ان يفطى المفطس في المرة الثانية وبكون وإسمًا حتى يحرّك فيو الصوف بسهولة فيقصر الصوف ويكون بياضة انصع ما لو قصر بالكبربت ولا يصفر سربماً

تبييض الصوف بالطباشير

دق الطبائير ولجبلة بالماء وإدهر بو الصوف المنصور بجسب الطرينة الاخبرة ويجب ان يدهن الرطل من الصوف برطاين من الطبائير. وإفركهُ جيدًا وإثركهُ ٢٤ صاعة تم اغسلة باء ناعم حتى لا يبقى فيه اثر من الطبائير وكرر دهنة وغسلة الى ان يبض جيدًا

قصر اکمریر

انفع الحرير في مزيج من جرَّم من الحامض الهيدروكلوريك و ٢٣ جرًّا من الكول فيخضر السائل ، ثم اغسلة جدًا ونشئة فيبيض جدًا ، ولمئة رطل تصبر اذا قصرت بهذه الطربقة ٩٢ رطلًا واوقيتين ونصف

تلميع المنسوجات باللمعان الممدنى

اذب أن جزء من كبرينات النّفاس وثلث جزء من المحامض الطرطريك في ٥٥٠ جزءا من الماء وانتع فيها خمسة اجزاء من النسج الاسود نصف ساعة على حرارة معندلة ثم انحسلها وضعها في نناعة خمسة اجزاء من خنب البّم وقليل من نشارة خشب الابنوس في خمس مئة جزء من الماء وإغسام ونشنها . ثم ضعها في مزيج ثلث جزء من كبرينات النحاس وجزء ونصف من ماء النشادر وخمس مئة جزء من الماء على حرارة ١٦٧ الى ١٩٠ ف منة ١٦ دقيقة ثم اغسلها وضعها في مذوب هيموكبرينيت الصوديوم واغسلها ونفهها في مذوب هيموكبرينيت

بابُ تدبيرالمزل

قد فتحنا حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم احل الميت معرفتهٔ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونموذلك ما بعود بالنغ على كل عائلة

ترتيب القاعة

الناعة او الصالو او غرفة الاستنبال براد بها على اختلاف اسائيما الفرفة الكبيرة المهنة لاستنبال الزويار الذين براد الاحتفال بهم. وفي في الفالب آكبر غرف الديت وأنها اثانًا وإحسنها ترزيكا. وهي أما متأخرة وإما متقدمة ونربد بالمتأخرة الفرفة التي تربيد وضعة فيها دفعة نربها صاحبتها اول ما ننخ الديت ونضع فيها كل. الاناث الذي تربيد وضعة فيها دفعة وترو لا تبيد في المدفقة ولا تسع شيئًا فيعتقى رويدًا رويدًا وريدًا العبنة ويأل لغة فيأ لفة نظر ربَّة الديت فلا تربى تأخره المتزايد يومًا فيمًا فيمي بعد سين قلبلة رما للاناث الفاخر الذي كان في الفرفة قبلًا . وشأنة شأن بعض الديوت المنبئة بالطوب التي بييضها اصحابها من الخارج فنظهر جميلة جدًّا وهي جدين ثم بتركونها ابد المدهر ولا يتعهدونها بالاصلاح والترميم فلا يشي عليها سنون كثيرة حتى تشتق وينهار بياضها وبكدر راؤيًا في طيات المناظر برند الطرف عنه كليلًا . وكذرًا ما دخلنا غرقًا مثل هذه ورأينا في طيات المناعد وزوايا البسط وغضون السنائر ما بدلًا على ان الاناث كان فاخرًا في أول عهده والهان هذه الاجزاء المختية كالاتار المصرية قد نسلطت عليها دهورًا طوالاً

والغالب ان هذه الغرف تكون في قصور العظاء والذبن لم يتربّ ذوقهم على محبّة الحمال ولاننان فان هؤلاء بينون البيت وبعهدون بترتيبو الى النرّاش فيفرشة لهم تمّ بوكلون بو خادمًا يكسة وبنفض الغبار منة وهذا كل ما يبذله من الاهتمام

ولما الغرفة المنقدمة فبي حيَّة ناسة كالاجسام اكبَّة الناسة لان صاحبتها نهم بانماعها وترتيبها بومًا فيومًا وهي لا تولد بالفة اشدها بل تولد كالاجسام اكبَّة صفيرة ثم تنم رويدًا رويدًا فنفرش اولًا بما لا بد منه ويوضع فيها شيء من الشف والادوات لزينتها وكلما قَدُمَ فيها ثنيء اخرج منها وكلما استحسن ثنيء وُضع فيها فانها المرآة التي بظهر فيها ذوق رب البيت ورتبو. وإذا كان احد أفراد العائلة بعرف الموسيتي. واللعب على البيانو فلا بدّ منه في غرفه الاستقبال ويوضع بجانب البيانو خزانة ذات رفوف الموضع كتب الموسيق. وإذا كان البيانو فائماً بوضع في زارية الغرفة من حائط الى حائط لا بجانب حائط وإحد لئلا بضعف صونه ويفعل ظهره بالاءة مطرزة وإذا كان في اللبيت آلة أشمى مثل انتبتار توضع فوق الملاءة ويوصل البساط الذي في الفرفة الهانية ولكن لا يوضع نحنه المكرت ولذا كانت الغرفة صغيرة فالمنائر المابياب والذبابيك نضعف الصوت. وإذا كانت الغرفة صغيرة فالمنائر وضع كثيرًا ولذلك يختار الموسية،ون وضع كالتم في غرف قليلة المسائر فيها

وما تجب مراعاتة في اناف غرفة الاستقبال لون خشبها وجدرانها ولونها بالنسبة الى لون الفرك الاخرى التي يدخل منها اليها ولاسها غرفة المائنة فاذا لم تكن الالول متناسبة فالداخل اليها بشعر بانقباض في ننسو ولاسها اذا كان معتادًا روّبة الفرف الجميلة وقد لا يعلم سبب هذا الانقباض ولكن سببة يكون غالبًا من عدم مناسبة الالولن فان العين ناتذ بمناسبة الالولن كا تنتذ الاذن بناسبة الاصوات وتكرة عدم مناسبتها ألم يبلغك ان البعض استنبطل ضربًا من الموسيقى يلتذ بو الانسان وما هو الا الولن مختلفة تعرض على العين واحدًا بعد الاخر فيلتذ الانسان برويها كما يلتذ بساع اطرب الاصوات وقد ثبت ان بين الاصوات وقد ثبت ان بين

والفالب ان تدهن جدران غرفة الاستنبال بلون ليوني او مشمني اصفر او فرنالي فانح او تبني فان هذه الالوان تناسب الاثاث مها كان لونة . اما البسط والسنائر فجيب ان يختار لها اللون الذي يناسب الالوان التي تلبسها ربَّة البيت غالبًا حتى تسقسن الحبين روْيتها جالسة في بينها . وتُحتَنب موائد الرخام في غرفة الاستقبال وإذا كانت موجودة فيها فلا بدَّ من تفطيتها بفطاء جيل . وإذا ظهر خشب الكراحي والمناعد فجيب ان يكون لونة مناسبًا للون ما عليه من الغرش . والإحسن ان لا يكون فرش الكراسي من نوع واحد بل يكون بعضة مطرزًا بالوان زاهية او مزركشا بالقصب

والكرامي والمناعد صُنعت لاجل راحة الانسان فمنعدها لينمد عليم وظهرها لمسند ظهرهُ اليو حمّى يكون ثقلة موزّعًا على مساحة واسعة من جمهو فلا بنعب. ولكن كنبرًا ما تكون المناعد والكراسي عريضة جدًّا فلا يستطيع الانسان ان يسند ظهرهُ ألا ويصور جارسة عايها خارجًا عن آداب الجالوس · وإذا قعد عايها منتصبًا نصب نعبًا جزيلاً . وإنسب انواع الجالوس المجالوس على الاسلوب التركي وهو جاوس الانسان على طرف الكرسي او المنعد منتصبًا تأذَّبًا فان الجالس كذلك ينتطع ظهرهُ ويُجِّم لسانة عن الكلام لان الانسان لا يتطلق لسانة ما لم يكن مرتاحًا من كل ما يتعبة . وكأنَّ النسية اخترع هذا الاسلوب للجلوس اراد ان يتسلّط على مجالسود وينتهم عن محاضرتو في الكلام ويجبرهم على نتصور الزبارة

اما الساط فيجب ان يكون لونة اشد الاليلن التي في الفرفة دكنةً . ويتلوهُ في الدكنةُ لون الستائر ثم الفرش ثم لون انجدران . ولاّ ولى ان يكون اللون المتفلس في الثاث الفرفة متنافضاً في الدكة من الساط الى انجدران

أما النحف كالمزاهر والوسائد والننادبل فمختار لها الالوان البيهجة كالازرق فتكون نسبها الى الناك الغرفة نسبة طاقة الورد الى المائلة ، والصور يجب ان تكون من أن نوع واجل نوع وصورتان ثمينتان جبلتان خبر من صور كثيرة بخسة النمن وغير متنفة المنع وغير جبلة الموضوع ، والمرابا لم تعد توضع الآن في غرف الاستغبال كما كانت توضع قبلاً بل حُصِر وجودها في الدار الموصلة اليها وفي غرف اللبس ، وبعضهم بضع مرأة طويلة في زاوية من زوايا غرفة الاستغبال ويضع امامها قنديلاً او تفالاً او يماق مراتين بيضويترت على جدارين متفاهين ، وما يزيد هذه الفرفة جالاً أن توضع فيها خزانة ذات رفوف توضع عليها آنية صبية وبندقية ونحو ذلك ولكن يجب ان لا توضع في مكان يستدعى النفات المجميع الها

وما يجب مراعانة ان لا يوضع شي^{يز} في طريق الزوار حمّق بكون عرضة لان يعار بل بو و إنابوهُ

وجملة النول ان جمال غرفة الاستغبال لا يتونف على غنى صاحبها بل على حسن ذوفو وذوق زوجم؛ واهتامها بنجميل هنه الغرفة دائمًا وفع خمل القطيفة

اذا وقع المطر على النطينة فالغالب ان خَلَمًا يَغْنِي عَلَى نَسْهِ وَنَصَلَب وَيَكُنَ اصلاحها اذ ذاك ببلما واحاء قطعة صلية من اتحديد وإمرار النطيقة فوقها وخملها الى اعلى فَنْجَنِر الماه باتحرارة ويعاير وبرفع اتخل في طيران

اختيار البَيْض

في اليض انجديد قلبلٌ من الماء فاذاً عنى تُجُر الماء منه وطار ودخل الهواء مكانه. وإذا طال عليه الزمان اتحد الهواه به وإفسده . لذلك كان البيض انجديد النال من المعنبق وهو بغرق في الماء حالا والبيض العنبق لا يغرق حالاً او لا بغرق ابدًا . والبيضة انجدينة جدًّا التي تغرخ اذا حضدت تكون سخنة من احد طرفيها سخونة يكن الشعور بها . وإذا هرّت البيضة شديدًا امتزج محها بزلالها فنسدت سربحاً . ولا تؤكل البيضة انجدين قبلها يضي عليها اثنتا عشرة ساعة لانها اذا سُلقت قبل ذلك لم يجمد زلالها جداً . وإذا دُمِن البيض بماء صغي او بده ن سائل او وضع على رؤوسه في المخالة او الدفيق حفظ زمانًا طويلًا بدون ان ينسد

شراب البيض

تكسر عفر بيضات في محمنة ويضاف اليها متدارها جرماً من الماء ويزج اليض ولماله جيداً بخيطها بلمنة وبعصر مزيجها بخرقة نظينة ويخبط حتى بصير رغوة ويضاف اليها رطل (ليبرة) ونصف من السكر الناع ثم عشرون نقطة من ماء الزهر وستة درام من اللح ويحرّك كل ذلك ربع ساعة وبُدرك حتى بسيل ويتزع الزبد عنة ويضع المائل في قنينة الى حين الاستعال. وحينا يستعل برج الدرم منة بعشرة درام من الماء

غمل المخمل (القطيفة)

امزج الماء برارة الثور وقليل من الصابون والعمل واغاو وانت تحرّكه حركة دائمة .ثم ضع النطينة على لوح عريض مبلول واسحة بهذا الماء واضفعاته باسطوانة كبس الاقمنة حتى بزول الوسخ عنه وضعة في ماء نني واضفطة ثانية وإنشرهُ حتى يجف قليلًا ثم بله بغراء السمك المذاب في الماء ولنة بقاش وإضفطة ثالثة حتى يجف وارفع خلة بذركم بنطعة من الغاش

غسل جوارب انحرير

نفسل جوارب الحرير بماء حار وصابون جيد نم بماء صرف و بعد ذلك نذاب قطعة لتموس قدر البندقة في نحو اقة ماء ونللب الجوارب وتفطس في هذا الماء مرارًا . ويجرق قليل من الكرريت في اناء وتعرض الجوارب لمخاور ثم نقلب ويوضع فيها خشبة وتصلل بمصلة من زجاج وتنشف في الشمس دقيق اللحم

نتيّ اللم الهبر من الدهن وطّح كل مئة درهم منة بدرهمين او ثلانة من اللمج وجَّنَانَة على درجة ١٢٠°ف الى ١٤٠°ف ثم جَنَّنَة جِدًا على درجة ٢١٢°ف ودقة حتى بصير دقيقًا فتبقى فيو خواص الليم

اقراص اللحم

يُسكَق اللم الهبر ويغلى مرقة خي بَخَيَّر ويصار بقولم الشراب فيمزج حيثنة بدقيق المحنطة وبيجن جيدًا ويفرَّص اقراصاً صفيرة ويخبز في أفرن معتدل الحرارة . فيك الافراص او البسكوت يجنوي الدرهم منها من الغذاء مقدار ما تحنوبه خسة دراهم من اللم ويكن حفظها زمانًا طويلًا وتستعل في طبخ الشوربا

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بمد الاختبار وجوب فتح هذا الباب مخفياة ترغيبا في المعارف وإنهاقاً للبهم وأخميدًا الملافهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اسحابي فعن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع انتختاف ونراشي في الادراج رومد مو ما باني: (1) المعاشل والنظير مشتبًان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٢) اتما المرض من المماظرة التوصل أن اكتفائق . فاذا كان كاشف اغارط غيرم عظيماً كان المعترف باغلاطواء عظم (7) خير الكلايم ما قل ودلّ. فالمقالات الواقية مع الايجاز استخار علم المطاللة

فحص المدرسة الانجيليَّة العالية باسيوط

قد كان احتفال آخر السنة للحص نلامة هذه المدرسة في ٢٨ ديسمبر سنة ١٨٨٨ وقد كانت قاعة المحص غاصة بكثيرين من اعيان احيوط وذوايها وسعادة مديرها الهام احيد باشا شكري فلما انتسق همد اكباعة أُخذ في انتحان التلامئة في كثير من المطالب العلميّة كالصرف والمحتو والبيان والجغرافية والناريخ والمحساب والجبر والهندسة ولمثلثات والنالك والنلسنة المعلمة والادبية وغيرها فانشرحت اكتواطر وفرَّت الدبون ما شوهد من براعة الطلبة : ثم انبرى سعادة المدير فاعرب عمّا حصل لله من الارتباح والإنشراح ولوعز الى حضرة الغاضل الشيخ عبد الرحمن قراعة بان يصقع

عن لسان سمادتو بخطاب رشيق العبارة انيق المعنى وشى بردنة براع سمادة المدبر وختمة باندعاء لسمو اكخدبوي المعظر وإنبالو الكرام

وهاك صورة الخطاب

ايها السادة الكرام

لا يغرب عن افكاركم ان الانسان مشترك مع باقي الحيوانات في انحس والناء وإنحاجة الى الغذاء وإنه انما أمناز عنها الامتياز النام بالفوتين النكرية واللسانية فالفرة الفكرية بها يتندر الانسان على استخراج المجهولات من المعلومات وليشناج النظريات من الضروريات والنوة اللسانية بها يقدر على التنهم والنغيم والنعلم والتعلم وهانات الغونان الغربزيتان لا تلجان الى مجبوحة السمادة ألا اذا رفعنا الى درجات الايتنادة وعلَى حسب العناية في الاستفادة وعدمها تكون النسبة الكالية لهانين النوتين وبتناوتها في النوع الانساني شنَّة وضعنًا نتناوت افراد هذا النوع كمالًا ونفصانًا ورفعةً وضعةً | وَفَدرَةً وَعَجِزًا الى غير ذلك من الاشباء التي وجودها تابع للملم ووجرد اضدادها تابع للجهال. فالانسان ما لم ينحلُّ بالملوم والمعارف لا يكون أنسانًا ألَّا في الصورة نفط ا وقد اجمعت الام مع اختلاف طبنانها ونناوت درجانها على ان العز منوط بالعلم والذل مربوط بالجهل ودلتنا النجربة على انة ما احرز شعب من الشعوب فضلاً ولا استرد شرفًا ولا أكتسب مجدًا ولا رفع رابة لمخرٍ ألَّا بمعونة العلم وهدابة الحكمة لذلك | قام انصار العلم في هذا العصر الى تشهيد المدارس وتعمم النفع بنشر المعارف فكانت إ هذه المدرسة من أعظم المدارس شأنًا وإنبتها اركانًا وقد شاهدت البوم من براعة نلالمذيها ما حماني على نقديم الشكر لهم ولاسانذنهم فشكري لهم متواصل وثنائي عايهم منوانر فانهم احسنل الإجابة ورموا عن غرض الاصابة وبذلوا جهده وإفرغوا وسعهم في الادمان على تحصيل العاوم والدأب في نشر المعارف محبة في نقدم نوع الانسان وخدمة لهذا الوطن العزبز وسعيًا فيما يوجب رضاء الحضرة الخديوية الرافعة عَلَم العلم في جميع انحاء الخطة المصرية اطال الله بقا. خديوبنا الاعظم وولي نعمننا الاكرم وحفظ لَهُ انجالهُ الكرام وَآلَهُ اللَّهَامُ انهُ وليَّ انوفيق وبالاجابة حقيق انتهى

فارنضَّت المُعلَّة ذلك النهار وناوب المشاهدين طائحة بالطرّب ما رأوا من طلائع النقدم ثم ثاب المدعوون دار المخص مرّة اخرى ليلاً حيث ألنبت خطب شق في مراضع علمية وإديية كثيرة ودارت ساطرة جلملة بيرت اربعة من التلاماة المتقدمين عن ايبها افضل الشرق ام الفرس ثم مقب ذلك توزيع الشهادات لحمسة من المنتهبين وخرج الجميع برددون عبارات الدعاء لحدبوبنا المعظم داعين للمدرسة بالتوفيق والنجاح اصد المدتركن

[المنتطف] طالما سمعنا بنجاح هذه المدرسة ورأينا من براعة تلامذيما ما يرفع الوية اللهذيما ما يرفع الوية المسلم وجاعة الموادق المسلم المساتدة الكدار وإلحارة الكام وقد جاءت خطبة سعادة المدبر عننة للخبر والمحبر ومعربة عا لسعادتو من الغبرة على نشر العلوم والمعارف. فبشر البلاد التي يسعى ولانها هذا السمى الحميد بقرب الارتفاء في معارج النلاح

مسأَّلة

جناب الفاضلين منشئى جرية المفتطف الأغر

زبد وبكر وعمرو وخالد مديونون لاحد الخبار وكل مديون مرتبط مع المدافن بشروط منتضاها ان الدين المذكور بكون سدادهُ في آجال معلومة وفي حالة تأخرهم عن السداد في الاجال التي ضربت لمر يجري تجريدهم ما يمتلكونة

ورب الدَّبن أرفق الشَّروطُ مع مُكتوبٌ أَلَى وَكِيادِ الشَّرعِيُّ المعلوم لدى المديونين طامرُهُ فيهِ بانهُ عند حلول المواعِبد الموقنة للسداد يجري تحصيل الدين من المديونين

وامرة فيو بانة عند حاول المواعبد الموقنة السداد يجري تحصيل الدين من المدبونير وكل من بتأخر يجب معاملة على حسب شروطو اي يجري تجريدهُ مركز المراد المر

ثم اننق ان احد الناس الافاضل اطلع على المحرر المذكور فانكر استمال هذه انجماله في اللغة العربية وهي (بانة عند حلول المواعبد الموقنة للسداد) زامًا بان قواعد اللغة العربية نأباها ومع هذا قد عضد ُ مَن يثق بسعة معرفنو باللغة العربية

فنرجو الافادة عن لمان منتطفكاً الاغرّ عن صحة استعال هذه انجملة في اللغة العربية وعن الغرق بينها وبين (المواعبد الحمددة) ونحن لكا من الشاكرين

س. ل. بالماليـــة

باب الزراعة

الكَرْم في كليغورنيا

أيجت زراعة الكرم في كليفورنيا ايّ نجاج فند بيع من زبيبها ملبون وخمى مئة صدوق ثمن كل صندوق منها ريالان اميركيّان ومن عنها اربمون الف طن وثمن كل طن ثلاثون ريالا ومن خمرها خمسون مليون جالون وثمن كل جالون خُمس ريال ومن عرقها مليون وخمس مئة الف جالون ثمن اكبالون منها ريال وخمسان. وثمن ذلك كلو سنة عشر مليون وثلثمنة الف ريال. وفيها نحو مئة وخمسين الف فدان من الكرم فغلّة اللندان آكثر من مئة ريال. ولذلك ترى ارباب الفلاعة منهنيون اشد الاهتمام في توسيع زراعة الكرم ولا يبعد ال يأتي يوم برد فيه الزبيب وللجمر من كليفورنها الى سورية بلاد العنب

واهالي كليفورنيا يَقدِّرون غَلَّة الفدان المؤحد بعشرين الف رطل (ليبرة) من العنب وهذا العنب يصير سنة آلاف رطل من الزبيب. ويزرعون في الفدان اربع شة كرمة او آكثر ، ويقال ان احد الفسوس استغلَّ من كل فدان من ارضو اربعة آلاف رطل من الزبيب ودُفع له بعثَّة كل فدان مثنا ربال فلم يقبل وعند ُ انه اذا وضع هذا الزبيب في صناديق باع غلَّة كل فدان ماريع شة ربال

ويقال ان عشرة فدتّ من الكرم نكني لننقات عائلة فيها خمسة اشخاص ويبنى معها شيء من الربح كل سنة

الغنم والصوف

نندَّر غَلَّة الصوف السنوية في الدنياكها بالف وسنمَّة مليون رطل (ليبرة) وعدد الفنم الموجودة في الدنيا خمس منة مليون راس في استراليا من ذلك ثمانون مليون راس وفي جهورية ارجمان خمسة وسمون مليون راس وفي الولايات المخدة خمسون مليون راس وفي الولايات المخدة خمسون مليون راس وهنه أكثر المبلدان عُمَّا

العَلَف والمياد

يض البعض أن النباتات التي تررع عَلَمًا للمواشي كالبرسم في القطر المصري والمدمر والهاتياء في القطر المسامي لا مختاج شيئا من البياد لانها تخصب من نفسها ولكن قد وُجد بالاسخان انها نزيد على ما ينفق على تسهدها ولاسما أذا استُعمِل العلف لنسمين البقر والمدنم فأن السر جون لوز المسخن الدهبر في فن الرزاعة خصص قطعة ارض مساحتها سبعة فدرت لزراعة العلف منذ سنة ١٨٥٦ وقسها عمدرن قسما سبد بشهنها وترك البعض الآخر بدون تسهيد وانحمن زعها على طرق أخرى كذبرة فوجد أن متوسط علّة المندان من العلف المنزج الذي لم بسمد ٢٦ قنطارًا مصريًا في السنة ومتوسط علّة المندان الذي سميد ٢٤ قنطارًا ووجد أن الاسهدة التي مصريًا في المنة عادة نخصب بها المناول والعدس بخصب بها النال إو البرسم وما كان من نوعم في العلف المنزج من نوعها النال إو البرسم وما كان من نوعها النال إو البرسم وما كان

حَمَّنُ الخيل

امحشُّ ضروري للحيل لتنظيف ابدانها وتتنج مسامها وهي اما ان تلنَّد بهِ او نتألَّم منهُ بحسب خنّه يد من بجسها وسرعة تحريكهِ للبحسة · وسكونها تحت يدو او ننورها منهُ شاهدان بما تجد من اللَّذَة او الآلم. وما نطرب بهِ الخيل وهي نُحَسُّ ان يتكلم معها مَن بحسها كلمات مألوفة فانها تصفي اليها كأمّا تعي معانيها

بطاطا فاخرة

لارباب الرراعة اهنام شديد بتأصيل الدانات وإبلاغها حدًا بعيدًا من الخصب والجودة . ومن جملة ما اعتنول بتأصيلو باب البطاطا . وقد قرأنا حديثًا انهم ابالهول صناً منه اسمه رورال نيويوركس نمرو ٢ حدًا بعيدًا من المخصب والجودة حتى صارت غلّه المغدان منه النا وسنة وسبعين بشلا (والبشل مكيال يسع نحو سدس الاردب) ورؤوسه كبيرة جدًا ملما ه بيضاه طول الراس منها اكثر من احد عشر سنتيمترًا ومحيطه نحو ٢٧ سنتيمترًا ولا مجنبي عليو من المحشرات التي تسطو على بنية صنوف البطاطا فحبرا لو جلب منه المزارعون وجرًا في زراعته . وعلى كل مزارع ان مجنار اجود الاصناف كلها من كل ما يزرعه لان نفات زراعة الصنف المجيد مثل نفات زراعة الصنف غير المجد وإنعاب الزراعة وإحدة في المحالين ولكن النتجة مختلفة في كثرة الملّة وجودتها

اضرار تتوييب الاشجار

يُررع ائنان بستانين في ارض واحدة تُغترج الانجار من احدها كبيرة جميلة نباع بنمن غال وتخرج من الناني صغيرة دمية لا تباع الا بنمن بخس. وقد يكون اعتناه البستانيين واحدًا ببستانيها ولا يغرق البستان الواحد هن الاخر الا في ان اشجار الواحد كثيرة قريبة جدًّا يضعف بعضها بعضًا ونتنازع الفذاء فلا تجد منه كنانها وإشجار الثاقئ بعيد بعضها عن بعض فخيد ما يكنيها من الفذاء فخولة الى انجار جمية

التاتي بعيد بعضهم ثلثة شجرة من التناج في بسنان فنمت الاشجار جبدًا وإستغلّ منها عُرَّمَ إِلَمَانِهِ وَلَكُن لم يَطُلُ الامر حَيْ ضعنت وصفر ثمرها ولم تعدُّ عليها تفي بنناعاً ، فاستشار بعض المخيرين بالفلاحة فاشاروا عليه ان ينلع نصف الاشجار وببني النصف . فله عبت هذه الاشجار ضياعًا بما اغذته من قوّة الارض وما بُدِل عليها من النعب ونأخر البستان سترت اخريبن حتى اصطلحت اشجاره الباقية وعادت الى نضارها . فلو اقتصر على زرع مئة وخميون شجرة من اول الامر لنجا من هك المخسائر الكثيرة . ولعلم ما اجراه هذا البستاني يجربه كثيرون في هذه المبلاد في زرع البوسف افندي وفي بلاد الشام في زرع الدوت وغيرو من الاشجار المثمرة فاننا نرى بين الخار البوسف افندي وفي بلاد الشام في زرع الدوت وغيرو من الاشجار المثمرة فاننا نرى بين الخار البوسف افندي المثارًا صغيرة جدًا دميمة المنظر تدل على انها من حمل اشجار في غاية التوق والنضارة . كيرة المجرم طيبة الطعم يدل منظرها على انها من حمل اشجار في غاية التوق والنفارة . وكذا اشجار الدوت في سورية فان البساتين القديمة البعينة الاشجار اشجارها صغيرة وقضانها وفضانها ضاربة في عنان انجو . والبساتين القديمة الاسجار اشجارها صغيرة وقضانها في غيرها

لا ترهن ارضك

ما من بلبة على الغلاّح اشد من أن يستدين اليوم مالاً على أمل أن ينية من الفأة الفائحة فائة يبذّر هذا المال غالباً ولا يتصد فيه لانة لم يتحب على كسيد ثم لا مجد أن الفألة تكني لايفاتو والقيام بنفات بينو فيزيد البلة بلّة بارمان ارضو وكل مرتبن مباع " والفلا حون في الدنوا كلها معرّضون لان يستدينوا ويرهنوا ارضهم وهم في كل مكان يشنون من ثال الدين ومن ضرر الرهن . فعلى من أراد اصلاحم أن يطبع سية ننوسهم أن يجنبوا الدين وأرهن اجنياجه العجارم

مساحة الاراضي المزروعة في بلاد الانكليز كانت في العام الماضي حسب التقويم الاخير ٢٩٦ ئه٦ ٢٢ اي اكثر من النين وثلاثين مليون فدارت ونصف فسبة الاراضي المراضي المراوعة أبي النظر المصري الى سكانو مع المروعة في الفطر المصري الى سكانو مع ان بلاد الانكليز بلاد صناعية وتجارية وبلاد مصر زراعية فنط

الكبثري (الاجاس) المتاصل

رأينا بالاس في دكان من دكاكين مصر ورات دار البوسطة الفدية المارا من الكثرى طول النمرة مها لا اقل من الكثرى طول النمرة مها لا اقل من خسة عشر سنتيمترا وسميطها الاوسع لا اقل من بلائين سنتيمترا وفي بلون الكهرباء ونباع النمرة منها بخسة فرنكات لندريها على ما نظن ولانها مجلوبة من باريز. تمن لنا برجل مجتهد من ارباب الزراعة بجلب بعض الانحصان من هذا النجر ويطتم بها الاجاص في بلاد الشام ولاسيا في جهات شبعة حيث يجود الاجاص طهما ويكبر نمرة حتى يكاد يبلغ هذا اكمد .

ومنذ بضم سنين اعنى احد لامبركيت بتأصل صنف جديد من الاجاص نخرجت انمارهُ كروية كيرة جدًّا بزيد قطر الواحدة منها عن ١٢ سنيمنترًا وطعمها لذبذ جدًّا ولكرة مانما تذوب في اللم واسم هذا الصنف اجاص إداهو فعسى ان يجد من بعنى بجلب فصيلة منه الى هاى الديار او ديار الشام

فائدة التبن العلم الحمانيين الن

ظهر من بحث بعض العلماء المجرانيون أن الفذاء في كل منة رطل من تبن المختلة بساوي الفذاء في ٥٥ رطلاً من الهالف المنزج من للدسيم ونحوج اي أن فائدة تبن النع نحو نصف فائدة المبرسم البابس و ينفل المبرسم البابس على الدين ايضاً في انه يمكن تعليف المبرس المبابس وينفل المبرد المبابس على الدين ابضامها وإما النبن فلا يمكن تعليفها أبو فقط ولاحيا اذا كانت سمينة لان فهو من المبرسم الحرارة أو للدهن آكار ما يكنها أن عهض فاذا علقت المراشي بوزن معلوم من المبرسم المبابس واغذي منه بما بساوي منة غرش وعانت بذلك الموزن معلوم من المبرسم منه أبا يساوي منة غرش وعانت بذلك الموزن بعلف النبن مجفظ منه ألا بها يساوي عشرين غرشاً فقط. وتعليف النبن مجفظ المواشي من الموت ولكنة لا نهذي المواشي بكل ما في الدين من الغذاء بل ربما كان هذا العلف أرخص من الموسم

العلّف واللبّث

ان تعليف البقر بالحبوب من انفع اعال الزراعة لان ثمن زبل المواشي المعلفة بالمحبوب يساوي ثاثي ثمن المحبوب. ولتعليفها بالمحبوب فائدة أخرى وهى ان لبن المواشي يُستحرَج من دمها فاذاكان غذاؤها جيداً كافياً فمواد الفذاء تصل الى الدم ومنة الى اللبن فيفزر ويجود. ويجب ان يشرع في تعليفها بالمحبوب فبلما ثلد حتى اذا ولدت ادرّت لينها حالاً وكان غزيرًا جيدًا من اولو

رماد انحطب (انخشب)

للرماد فوائد كثيرة فاذا نقع بالماء ومجمر ماؤة وأغلي مع المواد الدهنية والزينية كان من ذلك صابون يكفي لكثير من حاجات الفلاّح. والرماد الباقي ينيد في الرراعة كما لو لم يستفرّج ماؤة ، اما فائنة الرماد في الزراعة فاشهر من ان تذكر لانة ساد نافع لجيم المزروعات على اختلاف انواعها وفيه كل العناصر اللازمة لبناء الدبات. وهناك فائنة أخرى للرماد وهي انة اذا أطعم الرأس من الماشية ملعقة منة كل ثلاثة ايام مع عانه اصطلحت معدنة دائماً وزالت بعض الديدان من امعانه

بابُ ألر بإضيات

الناريخ المسيمي والتاريخ الهجري وتحويل كل منهما الى الآخر

يبندئ التاريخ الهجري من صباح يوم المجمعة الواقع في السادس عشر من ثهر بولين (تموز) سنة ٢٦٢ مسيحية . والسنة الهجرية قمرية مؤلفة من الذي عشر شهراً قمريًا نجي اقصر من السنة الشمسية والحلك نتأجر السنون الفمرية سنة واحدة في كل الثنين وثلاثين سنة ونصف نفريباً . ونفسم السنون الهجرية الى ادوار كل دور منها ثلاثون سنة هجرية ١٩ منها عادية في السنة منها ٢٥٥ يومًا و ١١ كبيسة في السنة منها ٢٥٥ يومًا والكبيسة في السنة منها ٢٥٥ يومًا والم ساعات ولم يومًا و ١٤ كبيسة و ٢٥٤ يومًا و ٨ ساعات و ٨٤ دقيقة وهو متوسط

طول الشهر الفمري وهو ينرق عن الشهر الفري الفلكي ثانيتين وثمانية اعشار النانية. وهذا الغرق يبلغ بومًا كاملًا في نحو الدين وإربع منة سنة

فاذا اردت ان تعرف ما اذا كانت السنة عادية اوكيسة فاقسها على ٢٠ فالخارج عدد الادوار والباقي هو عدد السنة من الدور الذي انت فيهِ فان كان ٢ او ٥ او ٧ او ١٠ او ١٢ او ١٦ او ١٨ او ٢١ او ٢٤ او ٢٦ او ٢٩ فالسنة كييسة وعدد ايامها ٢٥٥ بيمًا والا فيمي عادية وعدد ايامها ٢٥٥ بيمًا وهذه هي الفاعزة الإولى

ثم ان السنة الاولى من السين الهجرية ابتدأت يوم انجمة فاذا كانت تلك السنة ٢٥٤ يومًا في موّلنة من شمسين احبوعًا وإربعة ايام فالسنة التي بعدها ابتدأت بعد يوم انجمعة باربعة ايام وتجري السنون في يوم انجمعة باربعة ايام واذا كانت ٢٥٥ يومًا فبعث بخيسة ايام وتجري السنون في دور يمادل سبعة ادوار من الادوار العادية اي ٢١٠ سنوات وقد رُتّب ذلك في انجدول الآتي

٦	0	٤	7	٢	١	.				
اربعا	جعة	احد	ילציו	خميس	سبت	اثنين			٨	
احد	ئلائا	خيس	-يت	اثنين	اربعا	<u>ئ</u> وچ	۲۰	IY	1	١
خيس	سبت	اثنين	اربعا	ine-	احد	<i>ئلاۂا</i>	# 77	14	1.*	۲*
نلاثا	خبيس	-بت	اثنين	اربما	غمة	احد	ΓY	12	11	۴
سبت	اثنين	اربعا	ندي	احد	נאנו	خيس	۲۸	۲.	15	٤
اربعا	غمة	احد	ולצו	خيس	سبت	اثنين	۲۱*	F1*	16*	•
اثنون	اربعا	ءُدج.	احد	נאט	خيس	سبت	7.	77	12	٦
جية	احد	بلايا	خيس	سبت	اثنين	اربغا		77	10	٧¥
יללי	خيس	سبت	اثنين	اربعا	ine	احد		T2*	17*	

فاذا اردت ان تعرف في اي يوم من الاسبوع تبندئ اية سنة من السنين الهجرية فافعل كما يأتي

اقسم سنّى الحجرة على ثلاثين فاكنارج عدد الادوار والباقي عدد السيب من الدور الذي انت فيو . ثم اقسم عدد الادوار على سبعة فالباقي الناني عدد الله تمجد أبين الاعداد السنة التي في راس الجدول طان لم بينى باق فالنف الى الصفر تجده تحت الصغر او العدد وإمام مَا يَقابل عدد السنة من الدور اليوم الذي تبتدئ فيهِ تلك السنة والسنون الكبيمة مدلول عايها بالمخبم

مثال ذلك ان يقال في ايم بوم تبتدئ سنة ١٢٠٦ الشجرية والجواب ان ١٢٠٦ عضرة من الدور الرابع ١٢٠٦ عضرة من الدور الرابع والاربعين ثم بقسمة ٤٢ المخارج الاول على لا يخرج سنة ويبقى واحد فانظر الى انجدول تجد تحت الواحد وامام ١٦ يوم الجمعة فالسنة تبتدئ يوم الجمعة

ثم أن متوسط طول الدنة المخبرية ٢٦٦٠ \$ ٢٥ ومتوسط السنة الشمية ٢٤٦ ٢٥ ٢٥ ووضعة الاول على الثاني مخرج ٢٠٠٢ ٢٠ وهو مقدار السنة اللجرية او القهرية من السنة المسيحية او الشمسية . والسنة الاولى ابتدات في ٢٦ ايوليو (تموز) سنة ٦٦٢ حسب المحساب الفديم وذلك يعادل ١٩ يوليو حسب المحساب الغريفوري المجديد فاليوم التاسع عشر من بوليو هو اليوم التتين من السنة فكان قد مرّ من السنة ٢٧٦ ٥٠ أي آكثر من نصابا بقليل فاذا اردت ان تحسب بداءة أية سنة هجرية في التاريخ المسيحي فلك هاى القاءة وهي اضرب السنة اللجرية في ٢٦٠ ١٠٠ واضف الى المحاصل ١٩٧٥ ١٦٢ والمجبوع هو السنة المسيحية و يعرف البوم بضرب الكسر المشري في ٢٦٥ وهذه في الماءة وهذا الشين الكيمة في الماءة السنين الكيمة في الماءية السنين الكيمة في المحاميين ولكن با انه يعرف من المجدول السابق في اي يوم من الاسبوع تبتدئ المدينة المدين والمعلق المناق الماطاً حالاً

مثال ذلك أن يتال في أي وقت تبتدئ سنة ١٩٦٢ هجربة فكينية العمل هكذا ١٩٤٢ ١٩٢٢ ١٩٢٢ - ١٩٦٢ في ١٩٢١ أضف اليو ١٩٧٤ ١٦٦ - ١٩٤٢ ١٩٤٢ أعرب المدين المدين المدين المدين وهو ٢٦٥ . في ٢٦٥ بحصل ٢١٢٥ لا المجربة للعربة المدين المدين بناء (كا)

ولكي تعلم يوم بداءة السنة بالندقيق اقسم السنة ١٣٦٢ على ٢٠ بخرج ٤٠ دورًا ويبقى ١٢ واقسم ٤٠ على ٧ يبقى ٢ فخيد تحت ٢ وإمام ١٢ يوم انجمعة ويعلم من جدول السنين المسيميّة أن اليوم الثامن من ينابر سنة ١٩٤٢ هو يوم انجمعة تمامًا فانحساب صح

ع وإذا عرف يوم بداءة السنة الهجرية سهل معرفة كل يوم منها لان ايام شهورها معروفة وهي

757	وإختراءات									
. *.	رجب	۲٠	محوم							
77	شعبان	54	صغر							
۲.	رمضان	۲.	ربيع الاول							
79	شطال	71	ربيع الثاني							
۲٠	ذو النعدة		جمادی الاولی							
۲۹ او ۲۰	ذو اکجم		جادی الاخری							
ولتكن هله الفواعد الثلاث جوابًا للذين سألونا عن معرفة تحويل انحساب المسيحي										
-	-	الى مسيمي بالتدفيق	الى حماب هجري طاهجري							

اخار واكتثافات واخراعات

القتل بالكهرباثية

بالكهربائية ، وإلناس يخنلف تأثرهم بالجرى

حكم المجلس الاعلى في ولابة نيوبورك وإن النتل بَّاسع الصل آكد من النتل باميركا ان الذين بحكم عليهم بالاعدام بالكهربائية وإقلّ ننقة لكنة شديد العذاب بناون بالكهربائية بدلاً من الشنق اب عدد التلامذة في اميركا بوضع المحكوم عليهِ بالندل على كرسي و بوصل أ عدد التلامذة المدوّنة اسماؤهم في بهِ مجرى كهربائي شديد فيعدم الحياة في دفاتر المدارس بالولايات المخنة الامبركيَّة اقل من طرفة عين بلا عذاب ولا نعب. ﴿١١٤٢٥٢٩٢ ابِّ نحو احد عشر مليوناً فنددت جربة المبيننك اميركان بذلك ونصف ومتوسط عدد الذبن بحضرون بناء على ان الموت بالكهربائية ينتضى الدروس بوميًّا ٧٢٧٩٥١٦ اي نحو سبعة الآت لا يعرف تركيبها والعل بها الاّ العالم الملابين وربع

زيادة الطائفة البروتسطنتية كان عدد الطائفة البروتسطنيَّة منذ الكهربائي فقد بفنل شخص بفدار من الكور بائية لا ينتل شخصاً آخر. وينال إن المصربين منه سنة ٢٧ مليونًا فصار عددها الآرث الندماء كانبط يتناون المحكوم عليهم بالنبل ١٢٤ مليونا اي انها زادت ثلاثة اضعاف

ا باطلاق صلِّ عليهم فياسعهم ويمينهم حالاً

الاميُّون في بلاد المتمدنين

لايعرفون النراءة والكتابة في ما لك اوربا | يهنم المدارس بنعلم الغناء اي الموستى

أكثرها في عدد الاميين فانهم اللائة وسنون في

المئة من اهاليها ويتلوها في ذلك ابطاليا فان | الدقيةة حينما لا يعلى عيلًا فاذا مشي على

وهم فيها ١٥ في المنه ثم انكلنرا وهم فيها ١٢ | قيراطًا مكممًا في الدفينة وإذا غمَّى تنفس

الولايات المخدة وهم فيها ٨ ـــني المئة ثم وينوبهما اشد التنوية اسكتلندا وهم فيها ٧ في المئة ثم سويسرا وهم فيها اثنان وأصف في المئة ثم جرمانيا

وهم فيها وإحد في المئة وإما اسوج والدنبمرك | ١١١ طنًّا والطن نحو اربعة فناطير شامية وباثاريا وبادن وورتبرج فليس فيها وقد صنع كروب الشهبر لابطاليا مدافع

احد اميٌّ . فالشعوب النيوتونية نعنني الآن أثل المدفع منها ١١٩ طنًّا وهو يصنع الآن بالنعلم أكثر من كل الشعوب وينلوها مدفعًا ثقلة ١٢١ طنًّا وللظنون ان قنبلته

> أو احصى الامميين الذبن بيننا لوضمنا وراء انجميع. ولكنا قد نهضنا منذ سنين قليلة يهضة تذكر ولنا الثنة الوثينة أن هلالنا يصر بدرًا كاملاً

> > الغناء والسل

ألَّف احد الاطباء رسالة مسهبة بين | وعشرون الف برد

فيها أن الذبن يرّنون أعضاء هم الصديّة

احمى بعضهم عدد الاميين اي الذبن إلا بصبهم مرض السل الرئوي وطلب ان

وإديركا بالنمية الى الذين يعرفونها فيها | الصونية بناء على انها نوع من الرياضة فوجد أن ثمانين في المئة من الصقالبة وهم بروض الرثنين ويقويهما وقال أن الشعوب سكان روسيا ورومانيا والسرب لا يعرفون التي نتفن فن الغناء صدورهم وإسعة الفراءة . أما بنية ما لك أوربا فأسبانيا | ورثانهم سليمة. وما ذكرهُ فيها أن الانسان

إيتناس ٤٨٠ قيراطًا مكعبًا من الهماء في

الامبين ٤٨ في المئة من اهاليها ثم فرنسا و للجكا | معدَّل ستة اميال في الساعة تنفَّس ٢٢٦.

في المئة ثم هواندا وهم فيها ١٠ في المئة .ثم أكثر من ذلك فالغناء بجرك الرئنين

اثمقل المدافع

عند انكلترا سنة مدافع ثنلكل منها الشعوب اللاتينية ثم الصغالبة. وقد احسن أتخرق لوحًا من الحديد سمكة متر وستون المحصى انهُ أهل المشارقة من احصائو لانهُ | سنتيًا . وفي أيام ناسن الشهيركان ثنل

ا اثنل مدافع الانكليز ١٨٨٠ ,طلاً (ليبرة) | وثفل قنبلتُّو ٢٢ رطلاً وطول المسافة التي أنصل اليها الني برد اما الآن فننل اثنل مدافعها ٢٤٨٤١٦ رطلًا وثقل قنيلته ١٨٠٠

رطل وطول المسافة التي تصل البها خمسة

الناج ونسلطت على اوسع بمالك الدنيا. 📗 سكك امحديد فوق الرووس مطبعة صغيرة حبنما كانت نتعلم حفر الصور أقليلة والشكوي اقل وطبعيا

وإشهر معليها في فن التصوير السر الصورتان صُورنا لغيرها وأهدينا لها معلمها وضعت في قاعنها الخصوصية في قصر بلمورال خمس مئة صورة فوتوغرافيَّة تمثل كل ما رسمة قلم هذا المصوّر . وهي ا ٥٢٠٠ تلغراف نهنئة من انحاء مختللة .

ملكة الانكليز وفن التصوير. | نكرم جبع مهرة المصورين وفي فصورها تعلُّمت ملكة الانكليز فنون الرسم | قاعات خصوصيَّة لصور كلُّ منهم نسميها والنصوير وإكخر منذ نعومة اظنارهاومارست إباسائهم فهناك قاعة قان دبك وقاعة روبنس هذه الفنون زمانًا طويلًا بعد ان لبست وهلمّ جرًّا من المصورين المقدمين وللعاصرين

ورسمت وصوّرت صورًا كثيرة زينت بها المازت الحكومة المصرية لشركة غرّف قصورها. وغالب الصور التي صورتها | من اهالي الناهرة مد خط سكة حلوان في صور حيوانات او مناظر بجرية او جبليَّة. |جانب من المدينة نشكَّى اهل ذلك الجانب اما انقانها لنني الرسم والتصوير فمعروف من ان هذه السكة نقلق راحتهم ولكن ما مشهور وإما اشتفالها بجنر الصور فغير |قولم في كثير من السكك الاميركمة التي مشهور ولكنها اشتغلت بمجار الصور بين أنسير في الاسواق على عمد فوق رۋوس سنة ١٨٤١ وُسنة ١٨٤٢ وحفرت بيدها الناس والغم ينهار منها والزبت والبخار نماني صوركبرة وطبعتها وإفامت في قصرها | ينسكبان على المارَّة ومع ذلك فاضرارها

بي كلوريد الزيبق في علاج الكوليرا قال المسيو ياڤرت انهٔ عاکم خمسهٔ ادون المدسير وقد ابتاعت من صورهِ | واربعبن من المصابين بالهيضة الاسبوية في خمسين صورة دفعت له نمنها خمسة وللاثين إبلاد تنكوين فإت منهم تسعة فقط وشفى الف جنيه من مالها الخاص. وعندها ابضًا |الباقون مع ان منوسط عدد الوفيات من من صورهِ صورة سرب الغزلان ويقدّر نمنها المصابين سنة وسنون في المئة . وقد ذكر الآن بنمانية آلاف جنيه وصورة المندِس المنتطف في منتبر الناسعة ان الدكتور ونساوى لآن خمسة آلاف جنيه وهانان أغرانت بك عالمج كثيربن في مدينة مصر الناهرة من المصابين بالهيضة الاسيهية ببي ولحبنها لنن النصوبر وإعجابها بهارة كلوريد الزببق فوجده علاجًا ناجمًا جدًّا البرنس يزمارك

وصل الى البرنس بزمارك يوم راس السنة

خراثب بابل

بقال ان تاجربن مرے پہود بغداد

جلود الارانب

صدر مرس مدينة وإحدة في زيلندا الجدينة سبعون ملبون جلد مرس جلود الارانب وصدر من فكتوريا باستراليا في العشر السنين الاخيرة ٢٨ مليون جلد

لطوخ الدمان

تزال الطوخ الدهان (البويا) الندية عن الثياب ببلُّها اولاً بالزيت أو السمن أنم بنركها بالكلوروفورم

عدالة اكحكم وغرابة التنفيذ حكم على رُجُل من النعلة ببلاد

الانكليز بدفع مئة وسبعة وستين جنبها غرامة فنسطها له الناضى بان يدفع نصف أشان كل اسبوع فيجب ان يعيش ١٢٥

دلها المحطات

ا سنة اخرى حتى بني ما عليهِ

اخْتُرع بفرنسا آلة كالساعة نوضع في مركبات السكك الحديدية فيدل عفربها على المحطة التي يصل اليها الفطار فات في مكتبة غلادسنون خمسة عشر الف عفرب هنه الآلة منصل بعقرب آلة مثلما

نسبة النساء الى الرجال.

نسية النساء الى الرجال في مدينة | برلين كنسبة ١٠٨ الى ١٠٠ هذا اذا اعتبر | ابتاعا كل الاراضي التي كانت فيها مدينة النسام والرجال في كل سن ولكن اذا بابل مع ما فيها من الخرائب نظر الى النساء والرجال في سن الكبولة والشيخوخة فالنساء آكثر من الرجال بكثير فيسية النساء الى الرجال بين سنة سنين مسعين كنسبة . ١٥ الى ١٠٠ ويين سنة

> ٧٠ و ١٠ كسية ١٩٦ الى ١٠٠ برج بابل

قيل في نباليد اليبود أن ارتناع هذا البرج كان اثنى عشر ميلًا وذكر سنرابق ان ارتفاعه كارب ستمتّن قدم. وبقرب خرائب بابل خرائب برج قديم اسمة برج غرود والمظنون انه هو برج بابل وارتناع هان الخرائب الآن ١٥٢ فدمًا وهي سبع طبنات من الاجر

تذاكر البوسطة يستعل الاموركيون في السنة اربع مئة مليون تذكرة من تذاكر البوسطة (كارت بوستال). وذلك قدر ما يستعله غيرهم في كل المالك

مكتبة غلادستون

كتاب وهو مع ذلك لا يصعب عليهِ ان | في غرفة اكمارس في المندم بسلك كهربائي يضع بنُ على الكناب الذي بريدُ منها | فكينما حُرِّك هذا العقرب تحركت بنية | باسرع ما يكون المقارب

حسن الاعتذار

سافر النيصر نئولا الروسي سنة ١٨٥١ في سكة حديدية سارت به نحو ٢٥ كيلومترًا |جرمانيا كنسبة ١ الى ٤ وفي عساكر فرنسا في الساعة وبعد ذلك سافر كلبيشل اللهما كسبة ا الى ٥ وفي عساكر روسيا وزير النجارة في سكة سارت بونجو خمسين كنسبة ١ الى ٦ وفي عماكر بربطانيا كيلومترًا في الساعة فاخبر النيصر بذلك كنسبة ١ الى ٨ فركب النيصر تلك السكة وإمر السانق ان بجعل سرعة القطار خسين كيلومترًا ان ما طنطنت به الجرائد من غرائب

امتحان الشاى

قال احد الكيماويين الروسيين اذا

فيصر وإحد

اردت ان نعرف الشاي الصحيح من المغشوش انستعمل النور الكهربائي وحده ولعلّ ذلك فضع قبصة منه في قدح من زجاج وصب الانة لا ننولد منه غازات مضرّة كما نتولد عليهِ فليلًا من الماء البارد وحركهُ فاذا من اشعال الغاز كان صحيحًا لوَّن الماء فليلاً وإذا كان مغدوشًا | اوَّنهُ لُونًا دَاكِنًا . وإذا وضعت قبصة من | الشاي الصحيح في كاس وفبصة من المغشوش |بينها الأ ٢٢ نوعًا سامًا . وينال انه اذا في أُخرى وَصُب عليها ماء بارد كما نندًّم | ذرَّ امام باب البيت قليل من اكمامض ثم أغلى ماه كل كاس وحدة ونرك حتى | الكربوليك الجامد امتنعت الافاعي عن يبرد ببني ماه الشاي المغشوش شنافًا الدخول اليه ولكن الافاعي التي فيه تمتنع وإما ماه الشاي الصحيح فيتعكَّر او يصير لبنيًّا | عن اكنروج منهُ ايضًا

نسبة الخيَّالة إلى المشاة .

نسبة الخيالة الى المشاة في عساكر

النبات البارومترى

فا, يجعلها كذلك فغضب عليهِ ومأ أنه عن ﴿ النبات البارومتري الذي يدل على ثغيرات سبب مخالفته امرة فنال له يا مولاي لا بكنني | الطفس وحدوث الزلازل عار عن الصحة. ارب أزيد سرعة النطار فقال النيصر العلمين ان هذا النبات وأمية باللاتينية ولكنك زديما لما سرت بكلمهشل فغال نعم ابرس بريكانوريوس Abrus precatorius ولكن ذلك لا يخلو من الخطر وفي روسيا | نخرّك اورانهٔ قليلًا باخنلاف درجات حر كلنمنشلون كثار ولكن ليس فيها الاً | النهار وليست حركتها باوضح من حركات اوراق السنط المنشر في بلَّاد مصر والشام

النور الكهرباثي في المراسح اجبرت حکومة نورین کل آلمراسح ان

افاعي المند

في الهند ٢١٢ نوعًا من الافاعي وليس

اغنماء الدنما

في اوربا وإميركا سبع مئة شخص بر 🔐 كلّ منهم تزيد على مليون من الجنيهات ومثنان من هؤلاء في بلاد الانكبر ومثة في الولايات المخدة وخسة وسبعون في فرنساً . واغناهم كلم جاي غُالد الاميركي فان ثروته تساوى خمسة وخمسين مليون جنيه ودخلة السنوي يساوي ثلاثة ملايبن جنيه و بأتى بعده ماكى ماك بوننزا ثم عائلة رشيلد وعند مؤلاء الثلاثة اي غاد وماكي رصاصة لكار

هي رصاصة صغيرة ملَّبسة بالنضة الجرمانية فتارها ثانية ملمترات فقط ولذلك فهي المرع من الرصاصة المادية فان سرعتها ا ٧٠ مترًا في الثانية وسرعة الرصاصة العادية . ٥٠ مترًا . ومن مزاياها ان جراحها صغيرة أوانها تخرق بدن الانسان وتخرج منة ولا أشفائه مدها فهي رحمة عظية بالنسبة الى الرصاصة المادية وبعض الشر اهون من بعض . وللمنظر ان بعتمد الفرنسويون على هن الرصاصة في تسليح جنودهم

نجاح ألكهرباثية ينال ان عدد المشتغلين بالآلات

المسكرات ١٢٢ مليون جنيه وإمالي الولايات الكهربائية وللمتهدين عليها قد بلغ الآن نحق المُحْلَّة . ٥ مليونًا وينفقون عليها . ١٤ مليون جنيه ﴿ خمسة ملا بن نفس. فاعجب لهذا النجاج العظيم

قسة سكك الحديد

فيمة سكك اكمديد التي في الدنيا كلها

من خمسة الى ستة آلاف مايون جنيه وذاك نعو عشر ثروة الهالي اوربا وإميركا . والنفود التي في الدنيا من ذهب وفضة

لا تزید عن ملیون من انجنیهات

الكبر ماثنة والصدفة وكننا ان ننسب الجانب الأكبر من

فهائد الكهر بائية الى اكتشاف ارستد لعلاقة الكهر بائية بالمغنطيسية وتأثر احداها بالاجرى اما هذا الاكتشاف نحدث على ما روإهُ | وعائلة رئيلد منه وخمسون مليون جنيه شغار على هذه الصورة : كان أرستد ينهيأ لاجراء بعض الامخانات بالبطرية الكهربائية

> وفيا هو يوصل الملاك البطريات كان بيده حك صدير فلاحظ أن أبرة أنحك أنمرًك الى جهة حينها يضع بدء فوق السلك وإلى اخرے حينما بضع بده تحنهٔ فانتبه

حالًا الى ذلك واكتشف علاقة الكهربائية بالمغنطيس . وقد كان ذلك صدفةً ولكنَّ أكسر عظامة فان لم تمنة لم نعذبة وسهل الصدف لا يستفيد منها الاً مَن يكون الله المُعتسم

الانفاق على المسكرات

ان اهالي الهند نحو مثني ملهون وينفقون على المسكرات عشرين مليون جنيه في السنة وإهالي بربطانيا نحو ٢٥ مليونًا وينفنون على

بعض مخترعات النساء ظهر في الولايات المخدة كتاب فيه لا يخفي ان هان السنة ابتدأت بكسوف كلي ولم نذكر هذا الكسوف سابقًا لانهُ اخسون صفحة يذكر فيها النان وخمس لا يَظهر في بلادنا ولا في اوربا . وقد كسفت من الاختراعات التي اخترعهما الشيس كسوفًا كليًّا أيضًا في غرة سنة ١٦٦٦ / النساء وإخذن لما براءة الحكومة وإحدث وسنة ٦٦٠ و ٦٦١ قبل السبح وسنة ٨٦٠ | هذه الاختراءات كابا مسار ذو رأيين و ٥ . ١٤ بمد المسجح حسب الناريخ البوليوس | اخترعنة امرأة اسمها املي دورانس وسبب وسنة ١٦٨٢ وهذه السنة وستكسف ايضًا اختراعها له انها دعت نجارًا ليصلح ماثنة في غرفتها فمكن الواحها بممار وبتيت طبعة السمار ظاهرة فنشرِّه بها منظر المائنة فخطر ان ليوبلد ملك للجكا لم يض. حتى ألما حينئذ إنه يكن ان يُصنع مسار مزدوج الآن مضبطة بنذل قائل فنتلُ الثانلُ قد | فيدق في اللوحين في جهة لا نظهر فيمكيها جيدًا كما لو دق نوبها مسار واحد من جهة اخرى وللحال نالت براءة اكحكو.ة ريج دوق بورتلند من رهائن خيل السباق | ونأ لنت شركة لعمل هذا النوع من سطور دفاتر الكتابة

اصدرت دوقية هاسن بجرمانيا امرًا لجميم المدارس التي فيها بمنع استعال الدفانر يَّنَتَى على تنظيف اسطق باريس ٢٥ | المسطرة بانحبر الازرق وبوجوب ابدالها بالدفائر المسطرة بانحبر الاسود بناء على ما وجدة احد مشاهير علماء البصر وهو

عدد شعر الراس في راس الاشتر الشعر نحو مَّنَّة وإر بعين وكان عدد الوادعين ٤٧٨٩٨ فصارول الف شعرة وفي راس ٧١-ود الشعر نحق مئة الف شعرة

كسوفًا كليًّا في غرَّه سنة ٢١٦١ ` قتما. القاتل في للحكا

كسوف أوّل السنة

أَلْفِي فَعَلَّا مِن لِلْجِكَا وَلَوْ لَمْ بِلَغَ شَرِعًا ۖ رمج خيل السباق ٢٦٨١١ جنيها ولورد كالثرب ٢٦٦٤٦ | المسامير فربجت بذلك ربجا وإفراً جنبهاً. ودوق وستمنستر ١٨٢٢٤ جنبها. والسر روبرت جاردن ١٢٥٤٦ جنبهًا تنظيف اسواق باريز الف جنيه في السنة بنهك الاقتصاد في فرنسا

كان المال المودوع في بنوك الانتصاد | ان السطور الزرقاء نضر بالعيون في فرنسا في اول العام الماضي ٢٧٦ ١١٨ ٥٦٨ | فرنگا فبالنرفي آخره ٢٠٠ ١٩٢ ١٦٢ فرنگا 07102.

مركبات الغاز

عُرض في معرض الآلات في مدينة مونخ مركبة نسّع اربعة اشخاص نسير بغاز البازين فان البازين موضوع في صندوق تحت مقعدها الخلفي ويخرج منة نقطة نقطة وكلما خرجت نقطة اشتعلت بشرارة كهرباتية فتسغيل غازًا وتمرك عبلات الركبة كا لْغَرُّكَ بِالْآلَةِ الْعِارِيةِ. وبكن أن يوضع فيها من البنزين كل مرة ما تسير يه ٧٥ ميلاً . وسرعنها في الساعة عشرة اميال ويكن ان تجمل ابطأ من ذلك كثيرًا | الكلام اهتزازًا بناسب الكلام فينال مجركة دولاب صغير الى يسار الراكب الاهنزاز الى حيث يراد نقل الكلام ويظهر ويكن ايفافها بو بسهولة ونفة السير بها ساعة ماك في بوق السمع كلامًا مسموعًا ككلام من الزمان نحو غرش ونصف فهي اقل نفنه من المركبات التي تجزها الخيل وإسهل منها مراسا

سکان جرمانیا

احصبت الامبراطورية الجرمانية منذ ثلاث سنوات فوجدان سكانها ٤ - ٧٥٥٨٠ ٤ اي نحو ٤٧ مليونًا

الطرق في فرنسا

انفقت فرنسا من سنة ١٨٢٠ الى سنة . ١٨٨ مئة وثمانين مليون جنيه على اصلاح الطرق العمومية

مغازل الانكليز

الدنيا يُغرَل في بلاد الانكايز

تلفون لوث

من اعجب الاختراعات اكحديثة تلفون الوث وهو إتازعن تافون "بل" العادي في ان بوق التكلم في تلفون بل يضعه الانسان ا امام فمو ويتكلم فينتفل الصوت بعد تحوله الى مُجرِّي كهربائي ثم يعود المجرى الكوربائي و يصبر صوتًا في بوق السمع وإما تلفون لوث هذا فلا بُوضَع بوق التكلم الذي فيهِ امام اللم بل ياصق على العنف وقت التكلم فيتأثر من اهتزاز عضلات العنق وقت المتكلم تمامًا . وبوق النكلم وبوق السمع منصلان في قطعة ولحدة فيضع المتكلم طرفًا منها على عندو نحت اذنه وطرَّفًا على اذنو وينكلم ويسمع في وقت واحد ولا ينفل التلنون الا صونة مهاكان اللفط في الفرفة التي هو فيها كثيرًا . ويُسمِع كلامة جيدًا ولو لم يتكلم بكلام مسموع بل فمسًا. وللننظر ان بنضَّل هذا التلنور، على نلنون بل المادي

بعد الشمس عنا

ظهر بالحساب الاخير المدةق ان بعد الشمس عنا ٩٢٢٨٥٠٠ ميل ويجتمل أكار من لصف اللطن المغزول في | ان يكون في ذلك خطاء متدارهُ ليس اکثرین ۱۴۰۰۰ میل

معادن اميركا

كانت قبمة المعادن المستخرجة من اراضي الولايات المخنق سنة ١٨٨٧ منة الدفع الارانب عنها الا ببناء سور مرب وعشرة ملابين من الجنبهات وذلك آكثر الاسلاك المعدنية حولها طولة ثمانية آلاف من فية المعادن المستخرجة من اوربا كلما أميل ما عدا انكلتما

سكك انحديد

في الدنيا ثلثمَّة الف ميل من خطوط ا السكك الحديدية ونصنها كلها فى الولايات | المقنة الامبركية

جرائد باریس

الاولى من العام الماغوب ٢٩٢ جريدة وما ذلك الأ لانة قد ثبت نفعة في حيل جدينة منها ٢٦ حِريدة مصورة

ربج طبّاعي الكشب

مات احد طباعي الكتب وإسهٔ جورج روتلدج وترك آكثر من ثمانين الف جنيه

ربجها من طبع الكتب ومات آخر وفد بلغت تركنة أكثر من سبعين الف جنيه ولكن هذا الربح في بلاد تطبَع الكتب فيها لنباء لا لتآكلها انجرذان

تديير الغر

ويُلُّها ۚ بالهباب ويثال ان هَذَا الضرر الحك الحديد الَّا في الدرجة الثالثة وقد بزال بعضة باذابة اللح في الماء وصبو على قالت ذلك وهي في رئاسة جمعيَّة مساعدة ا المسافرين الخمه

دفع الارانب

لم ترَّ ولاية كويىسلند باستراليا طريقة

الذئاب في فرنسا

قُنل في بلاد فرنسا في العام الماضي سبع مئة ذئب وذئب وإعطت الحكوسة لقاتليها ١٩٥٢ جنبها اغراء لم على استئصالها

حمام الزاجل في اكمو ب جاء في ميزانية الحربية ببلاد جرمانيا ظهر في مدينة باريس في المنة الشهور مبلغ . ١٧٥ جنيه لاجل تربية حام الزاجل

الرسائل اكحربية قزم عيب

جاء في نيو يورك هرابد ان في مدينة نيوبورك الآن قزم عمرهُ نسع عشرة سنة طولة ١٦ قيراطًا فنط وثنلة تسعة ارطال مصربة ومجلة رجل في جيبو وبدور بو

اتضاع الأكابو

قالت لادی فرنسیس بلنور (وہی ابنة دوك ارغيل^إ حمى البرنسس لوبزيا الفحم اتحجري كثيرًا ما بوسخ المداخن ابنت ملكة الانكليز) انها لا نسافر في

بيع منزل في مدينة ملعرن باستراليا | وربنان وجول سيمور وسارسي ودياس بالمزاد فبلغ ثمنة مئة وخمسين الف جنيه | ولبنة وفكتور هوغو ولامرتين وثيني وشئرل والارض المبنى فبها هذا المنزل بيعت نصائح ادبية تَعَلَّقُ عَلَى صَنَاعَةً وَإِحَدَةً وَإِنْفَهَا جِيدًا منذ خممين سنة بعشرة جنبهات أبكل فروعها متوسط العائلة اعتمد على ننسك ونوخّ النجاح وإعند يخلف عدد افراد العائلة باختلاف ا عليه نيةك البلدان والمتوسط في اوربا لا يبلغ سنة ولا استشر نفسات ولا نتماطً اعمالاً لا يةل عن اللائة وهالة منوسط عدد النفوس في كل مئة عائلة في البلدان التالية lahai اقتصد في نفنك ولا تبع عاجلاً » روسیا ^{*} ۲۸۶ » أبآجل ولا حاصلاً بوإصل َ سَدَّ ابولِب الخسارة وإفتح ابولِب الربح " اسبانیا " ሂጊ0 " 202 " ابطالا لا تنق بالصدّف ولا تعنيد على السعد اذ لا نجاح الا بالنعب وكل المنلحين في " اسكتلندا ٢٤٦ " الدنيا سارول في سكَّة وإحدة " هولندا ۲۲۶ " اجننب عشير السوء ولا نعر احدًا " 215 " اسوج الأما لا تضر ال خيارتة " جرمانیا ٠ ا ٤ نغوس اجننب مجالس النضاء وإصطلح مع " انكاترا " 气.人 اخصك قبل الوصول اليها " 2.2 " استریا آکسب کثرترا ونصدَّق کثیرًا واعلم ان 11 2.2 154 11 " سويسرا آسف ۴۹۶ مَن لا ينفق من امهاله في سبل الصلاح " المجر إبنانها ورثنة في سبل الطلاح " \$Y. " الدانمرك ١٢٦ " لا نُطل الحماب وإياك وإلابهام في » فرنسا ۲.۴ ننوس المعاملة التبغ وإلكنًاب الفرنسويون لا تسرع الى الاستفالة وإنت كهل ان حاءة كبيرة من اشهر الكناب إفان القوى التي لا نستعمَل نصداً. وإعلم

الغرنسويين لم تدخن النبغ قط منها سارده | ان العل مقرون بالسعادة

الكموف الكلي

ورُثِّي الكسوف وإضَّعًا في شيكاغو وظهرت وردت الاخبار من أميركا عن الهيئة حمراء على سطح الشبس قبل الكسوف الكسوف الكلي الذي وقع في اول ينابر أغطت منها مساحة تسعيت درجة ٠ (٢٥) في غربي اميركا فقالت اللجنة المرسلة | وفي هوسبرج لم يكن الكسوف كايًّا أومع من مدرسة هرڤرد الكلية ان انجو كان ذلك ظهرت الزهرة والمريخ والمشترسي صافيًا في كل مدة الكسوف الكلي على غير / وعطارد وكثير من النوابت وظهر الأكليل المنظر في هذا الوقت من السنة وكانت وظهر فيه خطوط موازية لفطر الشمس مدة اختناء قرص الشمس كلو ١١٨ ثانية | الاستطائي.وفي انهم أدَّعيالذبن راقبول الشمس اي اكار من المنتظر بثلاث ثولن وكان أوقت الكسوف أنهم رأوا السيار المزعوم الاكليل ظاهرًا واضحًا جيدًا وممتدًا من أ وجودة داخل فلك عطارد. وفي نقادا احدى جهانو مليوني ميل وقد صُوّر صورًا | رأى احد المراقبين ذا ذنب بفرب الشمس فوزوغرافيَّة عديدة وظهر جناحان من أولم يجدث نغير في درجة الحرارة. وفي النور ممندان من الشمس . وجاء من |غراس ڤالي هبط النرمومتر سبع درجات كلوڤردال انهُ قبل اختفاء الشمس تمامًا إين اول الماسة واول الكسوف الكلي وكان مرَّ امامها غيوم من الطخارير فعلوَّنت منظر الاكليل والننوات بديمًا جدًّا. بلون قوس فزح . وظهرت الزهرة عند | ورُئيت السيارات بالعين المجردة . وفي مدينة بداءة الكسوف. وظهرت بنية السيارات | فرجنيا هبط الارمومتر عشر درجات ملة الذربية من الشمس كل مدة الكسوف الكسوف. وفي اداهو هبط الثرمومتر ١٢ وصورت مع صور الشمس النوتوغرافيَّة. وفي | درجة . وفي انجملة يقال ان فلكبي امبركا ولو هبطَت حرارة الهواء سبع درجات | رافبول هذا الكسوف احسن مرافبة وسنرى وهممت الربح اولاً ثم عادت الى مجراها . أما نكون نتيجة مرافبنهم اصلاح ليته ُ لم يُصْلَح وصوّر الاستاذ طور صورًا فوتوغرافية فيها خطوط ممندة من الاكليل من عشر درجات ما كدنا نفرح باكتشاف اسم الريّان الى اثنني عشرة درجة . ولم يُرَ الكموف | على تمثال احد الملوك الرعاة حتى ثبت ان وانحكًا في كايفورنيا لاعتراض الغيوم في أفراءة الاسم مغلوط فيها لمفاربة بين حرف اولهِ ولكن الاكليل رُئي وصَوِّر مرارًا | الراء وحرف الخاء فالام خيَّان لاربَّان کنیرة ورُثی فیدِ خطوط تمند آلی امد بعید.

منثورات

المنتحرون من الرجال ثلاثة اضعاف المنتجرات من النساء لا يُخَفِ احد رئيسًا في الولايات المتملة

ما لم يكن قد اقام فيها اربع عشرة سنة نما اكبرهم ٨٠ سنة فهة وعمرهُ أكار من خمس وثلاثين سنة يصمع في بلاد الانكليز خمسون مليون من جلود الجرذان

> دبوس کل اسبوع كان طول تبوليون الاول خمس اقدام وسبعة قرار بط

في اور با سبمة برآكين عاملَة لو بُسِط ملح المجار على اليابسة لغطى

ارضاً مساحتها سبعة ملابين من الامهال المربعة وكان سمكنة عليها ميلآ

توفیت مسز کنسکوت عن ۹٦ سنة

طعم انجدري في بلاد الانكليز الثمانية عشر من اولاد الفلّاحين

في الخيس عشرة سنة الاخبرة أكثر ما التي تحت ادارة السيدنين الناضلين مس زادت في فرنسا سبعة اضعاف

راتب رئيس جهورية فرنسا ٢٤ الف الخيري المنصل بها الذي بطبب فيه جنيه في السنة ولة ايضًا لنننانو ٢٤ الف جناب صديننا الدكتور خليل عازورب جديه أخرى

اذا مُهدت جال الارض كلما ارتفع الهذا العبل الخيري نحمو مثني جنه . جزي. البرُّ عن البحر اللَّا ومثنى قيم فنط الله المحسين خيرًا

آكبر سفن الدنيا السفينة المساة مدينة ا نيو يورك طولها من طرف الى طرف ٦٠٠ قدمًا انكلىزية

عمر اصغر فضاة الانكليز ٤٩ سنة وعمر

أكثر الكفوف التي تلبسها النساد مصنوعة

المتكلمون بالانكليزية

لاكتب شكسير وابتة الشعرية الشهرة كان المتكلمون باللغة الانكليزية خسة ملايبن اما الآن فبالخوا آكاثر من مئة مليون

مسعى حبيد من المساعي الحميدة التي تذكر لتشكر ان سمادة سردار الجيش المصرب السر

فرنسيس غرانفل باشا والسين قربنتة وهي اول امرأة طعها الدكتور جَنَّر مكتشف وللاجور مكسول ومس هويالي ومدام منصور شكور وجماعة من النضلاء تبرّعول ان احد عشر رئيسًا من رؤساء اميركا ببعض النحف والمصنوعات وعرضوها في

بيت سعادة السردار ودعوا الإسهور لابتياعها أ زادت المواليد على الوفيات في المانيا | لكي ينفو للمنها على المدارس الانكليزية هويتلي ومدام منصور شكور وعلى المستشفى

فاي طلبهم جهور غنير وبلغ المال المجموع

(١) بلغاس ع . س . ماذا ترون في منالة في النفس والروح وسنأتي على نتمنها ما اذا بات مجذوم مرارًا في مكان لحدد في الجزء النادم ان شاء الله مع سلبي انجم ومعهم اطغال فهل من ﴿ ﴿ ٤) مصر- روفائيل افندي لبثي.

ا هل من قناطر طبيعية في الدنيا

چ. قد ثبت ان انجذام بعدي بالتلقيم ﴿ ج. نعم ومن اعظها في ما نظن ان فانّ ولدًا هنديًا مجذومًا نخس ساقة بابرة الم نكن العظى بينها الفنطرة المعروفة مجسر وإعطاها لولد انكايزي فخس ساقة بهما أنحجر قرب جبل صنين فان هذا انجسر

نأصيب بالجذام وفي ما سوى ذلك لا يظهر | فنطرة وإحدة من صخر وإحد طولها ١٦٢

قدمًا ولرتناعها من سبعين الى عمانين قدمًا

وبعضهم يقامة بجندررو فاي الطرية:بين انفع | دون هان كثيرًا وعارنا في احدى انجرائد

افضل الَّا اذا تركت جذور القطن على وهو بشير الى بعض القناطر الطبيعية التي

جميع المخلوقات (٢) ومنة. ما في الدنس وما في الروح. ﴿ جِ . ان فَقَ الْحُسْ تُوجِدُ ظَاهِرَةَ فِي جَمِعِ

يج. قد ادرجنا في صدر هذا الجزء الحيوانات وفي بعض النباتات. ومن العلماء

خطر مرس العدوى

انهٔ معدِّ بل هو مزاجي وراثي اي انهٔ بننل | قدمًا انكليزية وعرضها من ١٦٠ الى ١٦٠ بالوراثة

(٢) المنصورة . نادرس افندي حبل . | وسمكها في منتصفها ٢٠ قدمًا . وقد شاهدنا بعض الفلاحين يقطيع حطب الفطن إلمبنان قنطرتين اخربين طبيعيتين ولكنما ج . الارجم عندنا ان الطريقة الاولى الانكايرية على جواب سؤال مثل سؤالكم

الارض وحرثت الارض حتى المتزجت في المبركا منها قنطرة ركبردج اي جسر اكبذور بها فان في اكبذور جانبًا كبيرًا |الحجر طولة نحو ٧٠ قدمًا وعرضة نحو ٦٠ من الغذاء فتبلى في الارض وترد الغذاء | فدمًا وإرتفاعهُ نحو ١٢٥ قدمًا · ومنها

اليها . وحطب الفطن ايضًا اذا كان لا بدُّ إفنطرنان في اميركا المجنوبية احداها مؤلفة من حرقبه للانتفاع بنارهِ فيجب ان برد من ثلاثة احجار لارتفاعها اربع مئة قدم رَادَهُ الى الارض فيذرَّ عليها قبل حرثها ﴿ (٥) وَمَنْهُ . هَلَ تُوجِدُ قَنْ الْحُسِّ فِي

او يزّج بالساد

من يظن انها توجد في كل انواع النبات (٦) ومنهُ . ما هي الطربقة لَحنظ قوة البصر

چ . الجري بوجب توايين الصحة وعدم

السبئة العلم او في النور الةاليل (٧) اسبوط ، اسطفان افندی جرجس .

نرى في الاحصاءات السنوية ان كثيربن يتتلون انفسهم في غالب اقطار اوربا ولم نسم بوقوع شيء من ذلك في الشرق كمصر وسورية فا هو السبب الداعي لقنل النفس

يج . المبب الظاهر هو الننوط وعدم الخوف من عناب الآخرة . وقد يكون خالًا في الدماغ. ولم نسمع ان احدًا انتحر ينح القطر المصري ولكننا سمعنا عن آكثر

من وإحد النحر في سورية (٨) ومنة ٠ هل يتأثر الجنبن بشيء مًا يتع نظر الحامل يو عليو من الاشباح |

والصور او ما نشتهيو من الاطعمة چ . اذا كان ما نراهُ او ما نشنهيهِ بؤثر في نَّسُهُا تَأْثِرًا شَدِيدًا فند تصل نتيجة هذا التأثير الى الجنبين وكذا بنعل الخوف

العامَّة من إن فلانة رأت قردًا فولدت الشمس شناء طنلاً مين صورة النرد او اشتهت تناحة | فولد الطفل وفي بدنو شيء نام ِ في شكل أ يستريني بعض الايام سخونة في الرأس وبرد

التفاحة فلا دليل على صحنه (٩) ومنهُ . ما هو اعتقادكم في اسباب

ولادة التوأمين وهل من صحة لما يقال عرب جولان احدها لبلاً في جسم هرّ

المطالعة في الكتب الدقيقة الحروف الله على على المرحم بيضتان معدنان المعلوق فنعلف كلناها معًا او الواحدة بعد الاخرى بزمن بسير جدًّا فيكون منها ا نوأمان . اما جولان احدها في جسم هرّ فخرافة قديمة من جملة الخرافات المذُّكورةً أ في آراء الناس في النفس في هذا انجزء

(١٠) الاسكندرية . عبد الله افندي عزمي • امرأة في الناسعة والعشربن مر . عرها تشعر احيانًا بألم في انجيجيمة وكلما أتمنطت تساقط كثير من شمرها فما علاج أذلك

چ ، تدهن رأمها بسائل منبه كالكنياك ابفرشاة ناعمة

(١١) ومنة . ما هو انجع علاج النزكام چ . اخبَرنا بعضهم انهٔ جرّب اـنمشاق البزموث وإلتنبن معا فشني زكامة وإما نحن فلم نجد له علاجًا غير الصبر وإنا. ا البرد والقاء الجلوس حيث ببرد جزء من البدن او بجنر وببنى الجزه الآخر على الشديد وإنحزن الشديد . ولكن ما بزعمة |حرارته كالجلوس في مهب الهواء او في

(١٢) المنصورة. ابرهيم افندي جرجس.

كلما ارتفعنا عن الارض نجد المواء الجوي يخفُّ رويدًا رويدًا ومن هنا نعلم اننا لو

يبقَ الاً فراغ محض مع ان من العلماء مَن

(١٢) الاسكندرية . محيد افندي بدوي . | ينول بعدم وجود فراغ محض فهل انولم صحة ج . ان خُنَّة الهواء لا نوجب كونة

محدودًا والذين بدّعون انهٔ محدود بغولون انة بصل الى حدِّ من الطفافة حتى لنساوى

اللي (اللبريش) يبردهُ ويزيل منه بعض | وجود الغراغ نحجنهم ان حركة بعض ذيات

دخان النبغ . ونحن نعرف شخصًا لا يستعل | دليل على انهُ وَجَد في النضاء مادةً نناومهُ . هذا ولا ذاك جرَّب الاثنين ممَّا فتأثر | وبظن البهض ان هذه المادة هي غاز

(١٦) مصر . معمد افندسيه نظي . كثيرة وتحليل دخان التبغ والتنباك تحليلًا | ما سبب نموَّ المادة الصَّغيَّة التي نراها على

الاشجار ج . المشهور انها عصارة نخرج من

الاشجار من ننسها او بسبب الحشرات التي تغرها وقد زعم بعضهم انها نموٌ آلي بسبب ج . المادة . وفي الجلد السابع من المفتطف | نوع من البكتيريا وإنَّهُ يتقل من شجرة الى

أأخرى بالعدوى

وفاة كريم

اغنالت المنية كريم قورو الوجيه الناضل المرحوم سمعان كرم توفاه الله بالاسكندرية في ٢٨ من دسمبر الماضي وسنأتي على ترجمنو في انجزء التالي ان شاء الله

بعد انتهاء دروسی فارجوکم ان تفیدونی عن علاج ذلك

ج. الخمامات الباردة والرياضة المعتدلة | ارتفعنا عنها ارتفاعًا عظمًا لتلاشى الهواء ولم

ونقليل الدرس ائي اشد ضرَرًا أَشربُ الدخان ام شرب ا

النداك ج . الارجج عندنا ان التنباك اشد فعلًا

من التبغ فلو دُخِّين كما يُدخِّن التبغ ما امكن | فؤة انتشارهِ وفوَّة جاذبيَّة الارض له فلا احيمالة ولكن امرارَ دخانو في الماء ثم في | يتجاوز ذلك اكحد اما الذين يتولون بعدم

المواد السامَّة فيصل الى اللم اقل ضررًا من | الاذناب قد ابطأت عًا كاند، وذالت

من التبغ أكثر ما تأثر من التنباك . فالجزم الهيدروجين في هذه المشتلة لا يكون الا بعد المقانات

> كياويًا ولا نعلم ان احدًا فعل ذلك حنى الآن

(١٤) الشيخ احمد سراباش . ما معنى الميولى

مَنَالَةُ مَسْهِبَةً فِي اقْوَالُ الْفَلَاسَفَةُ فَيَهَا

بالهداما والنقاريط

واجب الحمد وعريضة الاخلاص

وقننا على قصيدتين فريدتين من نظم الشاعر الادبب عوني افندي اسحق شفيق الكانب البليغ المرحوم اديب اسمق الاولى منها وإسها وإجب الحمد مندمة لاعناب اكحضرة اكخدبوية الفخيمة يقول فى مطلعها

حَنَّام جَدُّكَ لا يزالُ طريدا وسواكَ بسمبُ في العلاء برودا

كم صال جيش النمس بجناج الورى فأَناهُ نوفيوَ فَفَرٌ شرودا نَهَاجَدُ الشَّمرَاهُ فيهِ فِمن بُصِبُ غَرَضِ المديحِ بو أَسَّمٌ مُجِدًا فيزَّبن نحرَ الشعر ساعة مدحهِ درٌّ وضيٌّ لا يزال نضيدا أُوجهتَ فِي الدنيا الأديبَ بنعمةِ لانت لهُ قبل الحمامِ الجيدا قد كانَ قبلَ قضى يُومُلُ عُودةً لحِماكَ منسَا رضاكَ مديدا لكنّ قاصة الظهور رمت به في ذي المنازل عن ثراك بعيدا ترعى الخشاش أناملًا ما نظمَّت في سمط مدح سَواكَ قطُّ فصيدا والنانية وإسها عربضة الاخلاص مندمة لاعناب حضرة ألوزير الخطير دولنلو افندم

رياض باشا ينول في مطلعها

عُج على اعناسِ رب الاربِيَّة منزع المنجودِ ذي النفس الابيَّة

ومنها

وإعرض الشعر على اوصافو فهو من يهوى الصفات العنبريّه وابو النظمِ مجيدٌ ان غدا في رياضٍ فانحًا باب الرويه يا أَيَّ الصِّمِ لم تصرف فتى عن لناهُ ذاتكَ الماليه العلَّيه لم نضع عندي ابادبكَ النمي هيَ فِي أَخِي كَانت وضَّبه لَنظَ النفسَ وذكراكَ بو نملاً البيتَ شذاةَ عبهريّه

وابنغى مبيّ صرف الممر في ظلّ مولايّ ابي الكنّ الندَّبه

قرار وزاري

في كيفية تعليم اللغة العربية في المدارس الاميرية المارف العومية لا الدرس المارف العومية كان من جلة ما بذل الجمهد في اصلاحه كنية تعليم اللغة العربية في المدارس كان من جلة ما بذل الجمهد في اصلاحه كينية تعليم اللغة العربية في المدارس الامبرية فعرف الخلق حرة فتح الله المناصل حضرات الشيخ حرة فتح الله المناصل العليم العربية في المكانب الاهابة والشيخ حمين المرصني مدرس الادبيات بمدرسة دار العربية في المكانب الاهابة والشيخ حمين المرصني مدرس الادبيات بمدرسة دار المؤلفة لللامدة المدارس الابندائية في اللغة العربية مع اضافة بعض الابواب على الجوم الثالث مثل باب الاشتفال والتنازع والمقذير والاغراء واحكام المبتدأ والمخبر من حيث التفديم والتأخير الح وعلى كذرة النمرين والتطبيق ولقم اختما به نفريرهم وهو "ان اقوى وإسطة لخياح المتعلمين أنما هم المعلمون فيها نقرر من الكنب او رسم من الطرق لا بوصل الى الفاية المرغوب فنها الابيدل عنايتهم وكال اقتدارهم من العرام النهام با عبد اليم" . وفي نفريرهم قوانين ضرورية لخياح التعليم بيغي على معلم ان بعل بها وقد امر عطوفة الناظر ان بعل بها وقد امر عطوفة الناظر ان بعل بها وقد امر عطوفة الناظر ان بعل بوجب هذا النفرير فلمعلونية وإجب المدر من لكن من نطق بالضاد

فريضة الانتماء

لناظم درها الكانب الادبب عربر أفندي زند مدبر جريدة المحروسة ومحررها فدمها الى حضرة صاحب السمادة بوسف باشا سابا الانخم مدبر عموم البوسطة المصرية قال في مطلعها لم ما نشاه على الغرام وعنف ان النقاد سوى الحوى لا يصطني ومنها شبهت سرعة سيرم لما جرے ببريد مصر سنے ادارة يوسفر والنصينة عامرة الابيات متعطرة طيبًا بصفات مدوحها

جريدة الآداب

ظهرت جريدة الآداب بطهر جديد مديجة بالنالات الادبيّة والعلميّة شاهدة لحضرة بحررها الكانب المجيد على افندي بوسف بسعة المعارف والرغبة في نعميمها خدمةً للوطن والانّة فنشكر لحضرتو على هذا المسنى اكمبيد ونتمنى لجريدتو النجاج النام

الشفاء

ان الفلف المحققة طبيّة جمعت فاوعت خير مدم قد وعي فيها آلفه الفقاء المحقولة فيها آلفي بدور مع بقراط وآل شبخ الرئيس وغيرو حمّن فغا والطب غابنة الففاه الذي الضنى فاهم ما يهدى اليو هو الشفا مرّت السنة الثالثة على الشفاه فظهرت اجواژه فيها كتابًا كيرًا جاميًا زبدة المباحث والاكتشافات الطبيّة ورافلًا بالفالات السابغة ما انشأة جناب موّلفه الفاضل الدكتور شبلي شعيل ولحقية عن الكتب والجرائد المربيّة والافرغيّة فنيو كلام مسهب الدكتور شبلي شعيل ولحقية عن الكتب والجرائد المربيّة والمدوى والورائة المرضة والسل في الافاريا والدفيريا والتنفوس وتدبير صحة النساء والمدوى والورائة المرضة والسل من المواضيع المهمّة في علم الطب وعلو، وتتاز سنة الشفاه هنى في انها حلت في اداد اجرائها على الاجتماد فحل فولما على غير المقصود منة ، ونبهت الافكار الى فساد مياء الثاهرة وكارة الوفيات فيها فاهنمت شركة الماء باصلاحي وأنظر في امر الادارة الصحية. وقد وكارة الوفيات فيها فالفيا الشفاء من وزراه وعلماء واطباء وطبون واجانب انة ضوري لكل من يجب الوقوف على ننتم صناعة الطب والعارم المتعلقة بها . ومع لكم طبيب بل لكل من يجب الوقوف على ننتم صناعة الطب والعارم المتعلقة بها . ومع على نوتياج البلاد اليو لم يجد بينهم من المشتركين ما يغور بنفائو فاعلن صاحبة عزمة على نوتياء ولكن الفضلاء الذين يقدّم ون المفترية قدرها و بعلمون ازومها الوطن على نوتياء وركن الفضلاء الذين يقدّم ون المفترية قدرها و بعلمون ازومها الوطن على نوتياء وركن الفضلاء الذين يقدّم ون المفترية قدرها و بعلمون ازومها الوطن

لسان الحال

مهنمة بنشر المعارف الطبيّة جزاهُ إلله جزاء الخير وخير الجزاء

كادوا بصرفونة عن عزمو ولنا لامل ان يظهر الشفاه عرب قريب وثنولوصل درر فطائلتر . وسوانو ظهر ثانية ام لم يظهر فكل صفحة من مجلدانو الثلاثة شاهدة بنضل مؤلفو وبانة أفدّم على عمل لا يُقدِم عليو في بلاد على بلادنا الاّ جمعيّة عنيّة او حكومة

النهو دلول المحياة والاجتباد ولذلك ترى المجرائد الحبّة ننهو وتنقدَّم كلما نيسَّرت لما المنرص من ذلك جربدة لسان اكعال السياسيَّة المجاريَّة الادبيَّة فقد ظهرت هذا العام بمظهر جديد كبيرة المجرم حسنة الورق جميلة المحروف طلبّة المباحث ناطقة بان صاحب المنيازها الفاضل خليل افتدي سركيس باذل جهن في انقائها وتكثير نفعها فنشكرةً على ذلك وتغنى لجريدتو دولم الترقي

المقطف

الجزم السادس من السنة الثالثة عشرة

ا أذار (مارس) سنة ١٨٨٩ = ٢٦ جادى الثانية سنة ١٣٠٦

اثار انحثيين وإطلاله

ورِثنا كنوزَ العلم عن عصيّة فأَمسَتْ دفينا بين رسم واطلال ووَيُنيّنا فولٌ نقدة عهدهُ "ألاغ صاحًا ابها الطلل البالي"

وهل يصدّق ان في هذه البنعة الصغيرة الممندّة من دجلة الى بجر الروم ومن البحر الاسود الى وادي الدل قامت سبع مالك من اعظم مالك الارض ملكة المصريين والمداويين والبالميين والبالميين والمناينين والمحسورة مانت تلك الملابين الكثيرة والنت البهم مثاليد الصناعة والمجارة والسياسة حتى قامت بصنوعاتهم اسواق المسكونة وانشرت سنتهم في كل المجار ودوّخوا مالك الا بجدون في هنه الارض ناسها ما يسدّ رمان ابناءهم وهم شرذمة قالمة بالسبة الميم لا يجدون في هنه الارض ناسها ما يسدّ رمنهم فيضطرون أن برحاط الى استراليا ولمبركا وابس عندهم صناعة تُذكر ولا لم تجارة راجحة . وهل تجب من ذلك وإنت نعلم أنهم والمداهم فجسبونها من سنط يرون بآثار اجدادهم فلا بعلمون ما هية ، و يعتمون بكنوز اسلانهم فجسبونها من سنط المناع م والداء عقام وقد عزد الدواء . فدع الانين والشكوى ولهم ما نقض عالمك مًا بسنفيدة عالم المغرب من أثار اسلافنا – الني أن لم نحطها ولم نشوها كلساً (جورًا) المنفية والاستشفاء – مختصين ذلك من كتاب العلاّمة سايس الذي المزيا المياقية الرابع

منذ ست وسبعين سنة رأَّى السائح برخرت عجرًا اسود في مدبنة حاة عليه كتابة بنلم مجهول فذكرهُ في سياحيهِ لكي ينتبه اليو مَن يأتي بعدهُ من السيَّاح. وكم من عين من عيون المشارقة رأت هذا الحجر قبل ابي النداء ملك حاة و بعدهُ وَلكُن لم يتصل بنا أنَّ احدًا بجث عن حنينة ما عليهِ من الرسوم . ومنذ نيف وعشر سنوات رأى المستر جنص والمستر جسب الاميركيان هذا الحجر وبلغها ان في المدينة ثلاثة حجار أخرى مثلة فنقلا بعض رسومها وبعثا بها الى اميركا فنُشِرَت فيها وللحال تاق علماء الآثار الى استنساخ ما على هذه الحجارة لعله برشدهم الى اكتشاف حنيفة من الحفائق العلميَّة · وإنفق ان صبى باشا وإلي ولاية سورية ذهب من دمشق الى جاة سنة ١٨٧٢ لتفقد احبالها وكان الدكتور رَبط العالم الانكليزي في دمشق حيننذ فدعاهُ للذهاب معهُ فذهب وهو پخاف ان بری ابدی انجهل قد کسّرت انجباره المذكورة كما كسّرت انجر الموآبي قبلها فرآها سليمة لحسن حظ الناريخ فاقنع الوالي ان يبتاعها وبرسلها الى المخف السلطانى في الاستانة العليَّة فغمل وبعضها كبير جدًّا حتى ان خمسين رجلًا وإربعة ثيران لم تجرًّ الكبير منها الأمهلا وإحدًا في نهار كامل . وقبل اخراجها من حماة استنسخها الدُّكتور رَبط بصب انجبسين عليها وإرسَّل نسخها الى المخف البريطاني . وإرنأَى وفتئذِ ان الكتابة التي عليها حنيَّة ولكنة نشر رأية في جرية دينيَّة قليلة الانتشار بين علماء اللغات الشرقية فلم ينتبهول اليو

ورأى الدكتور هيس ورُّد الامبركي نحمّة هان الكتابة وتَغْصَها فوجد ان اسطرها تبتدئ من اليمين الى اليسار ثم من اليسار الى اليمين وهكذا . ووجد كتابة مثنها على بعض المخدم التي وجدها ليرد في قصر نينوى نحكم انها من اصل طاحد

وسنة ١٨٧٦ قرأ الاستاذ سائس رسالة في جُميَّة آثار النوراة بيْن فيها ان الكتابة التي وجدت في حاة هي اصل الكتابة النبرصيَّة الندية وإنبت انها الكتابة الحديَّة بناء على ما جاء في الآثار المصرية من ان الكتابة كانت معروفة عند الحنيين وإن مدينة حاة كانت في في ملكم . وبعد قلمل كُشِيَّت خرائب كركبيش مدينة المخيين النهيرة وكففت فيها كتابات كثيرة مثل الكتابة التي وجدت في حاة فنيت ان كتابة حاة حثيّة

ومنذ آكاتر من منه سنه رأى احد السياح الجرمانيين صورتين منفوشتين على صخر بقرب ابريز في بر الاناضول احداها صورة اله يبدء سنبلة قحع وعنقود عنب والاخرى صورة رجل ساجد له وكل منها لابس في رجايو حذاء اعنف الراس كالاحذية انحمراء النائعة في بلاد المدام وعلى رأسهِ قلسوة طويلة مخروطية . ورأى هانين الصورتين سائح آخر جرماني بعد الاول بمئة سنة وصوّرها ونُشِرَت صورناها في جغرافية رِشر الهامة . ثم رآها رجل اسمة دافس سنة ١٨٢٥ وصوّرها ورأس بجانها كتابة قال انها مثل الكتابة التي وُجدت في جاء . ثم وجد حجر في حلب مثل حجارة جاء وكان الاهالي بنداوون به من الرمد فلما رأوا علماء الافرنج مهميين بامره كمروة لكي يمعمل عنم النفع . وكم من اثر لا يئمن بالمال ذهب ضحية الجهل

وغاية ما بلغ اليو العلماء من معرفة آثار اكمنيين حتى سنة ١٨٧٦ ان اكميين كانيل يكتبون بثلم خاص بهم وانة وجد شيء من كناباتهم في جاة وحلب وكركميش وإبربز ميمانب الكتابة الاخيرة صورتان منفوشتان في الصخر تمنازان في سمنة الشخصين المصورين وزى لباسها . نخطر حيننذِ للاستاذ سائِس ان هانين الصورتين نشبهان الصوَر التي فی کرابل وکبدوکیه وکلاها فی بر الاناضول وکان هیرودرنس المؤرّخ قد ذکر صورة كرابل وقال انها صورة فرعون المعروف بسيدُسْتريس . فقام الاستاذ سايْس من بلاد الانكابز وقصد مضيق كرابل في بر الاناضول ورأى الصورة والكتابة التي بجانبها فنبت لهُ انها حنَّبة كما ظن وهو في بلادهِ مخالفًا هبرودونس شيخ المؤرَّخين . والظاهر ان هيرودونس لم برّ هذه الصورة بل وصنها على السماع كأنهُ رَآهَا وذلك من عيوب المؤرخين . وحالما شاع ان صور كرابل طبريز حُنيَّة وجدت صوّر حثيَّة كثيرة في كل بر الاناذول ولكن وجدت كلها بجانب السكك الكبيرة دلالةً على ان اكمثيين نصبوها وهم يدوّخون البلاد لا وهم مستوطنوها . ويظهر من ذلك ومن ذكر قبائل اسيا الصغرى في الآثار المصرية بين الشعوب الحثيَّة التي كانت تحارب مصر ان اكمثيين غزيل اسيا الصغرى وتغلَّبول عليها نخضعت لهم ازمانًا طولاً وإنتبست النمدن منهم ولوصاته الى بلاد اليونان وإليونان نشروهُ في اورباً . فجانب كبير من تمدن الاوربيين بكن أن ينسب الى الحذيين القدماء . ويقولنا هذا لا ننفي فضل المصربين والنبنية بين فهم ابضًا اوصلول تمدنهم الى اليونان. ويستدل من هذه الآثار اكمثيَّة ومن الكنابات المصرية إن ملكة الحثيين كانت ممنة من كركبيش على الفرات الى مجر اجبا غربي بر الاناضول وبرخ العجر الاسود الى جنوبي فلمطين او الى نخوم مصر . ولما كان بنو اسرائيل في مصر بثنون من نير فرعوت كان اعداؤهُ الحثيون في بلاد الشام بناصبونة الحرب و بضطرٌ ونة الى الممالغة . اما قولنا ان ملكة الحثبين كانت ممتدَّة في بلاد

الشام وإسبا الصغرى ولرمينية فلا نريد يو ان هذه البلادكهاكانت مهكة واحدة خاضمة لمدائم وإحدة كافحة للأسر الثالث بل انها لمدائم وإحدة كممكة الرومانيين والنرس والاشوريين بعد نفلت فلاسر الثالث بل انها كانت مؤلفة مرب ايالات صغيرة مستنلة نؤدي الجرية و بضطرها الفائح الى معاونته وقت المدفاع للان اول من اوجد سلطنة وسيمة خاضعة لنظام وإحد هونغلث فلاسر الثالث ماك اشور وخلينتة سرجون

وامتداد سطوة المحذيون في اسيا الصغرى يكشف لنا حفائق ناريخية مهمةً كان امرها جمهولاً حتى الآن فان ماوك لبديا القدماء ادعل ان نسيهم بتصل ببل ونينوس المي المبابليين والاشوريين القدماء . ومعلوم الآن ان الحدين كانوا صلة بين المبابليين والاشوريين وبين سكان اسيا الصغرى فلا يمعد انهم ولوا على لمديا مرزبانًا من مرازبة المبابلين . وقبل ايضًا ان كيمتر بَطَل لميديا اقترن اسميراميس فاوادها دكريتو الحة كركميش وكل ذلك بدل على علاقة قدية بين المبابلين والحدين وسكان بر الاناضول القدماء

ومن اغمض مسائل الناريخ مسئلة الامازون النساء المحاربات اللواني خرجن من كدوكية ونفائين على سكان « لاناضول وارجدن ميكة قويّة في غربي البلاد وبيين مدينة افسس وازمبر وغيرما من المدن الكيين . فقد انشح الآن ان هؤلاء النساء الحاربات هن كاهنات الحاء كركبيش "ما" وكنّ جيشًا جرّارًا من النساء المتعبدات المدججات بالسلاح . ولما نغلّب اليونان على افسس سمّوا الهة هيكلها المدهبر الماميس ولكنم ابقوها في زيها المحفي اللنديم لابسة الناج المحفي" وأصف مؤلاء النساء وملابسهن وإسماين ينامًا على صور النساء في خدمتها . ووضف هؤلاء المساء وملابسهن وإسمايين ينطبق نمامًا على صور النساء المخيات الني وجدت في بوغركوي وغيرها من مدن المديين

وفي صوّر المخيين الفدماء ما بدل على انهم جاء يل من نواحي الشال من بلاد حليّة كثيرة الثلوج بيانهم من اصل مغوليّة . بدلُّ على ذلك كثرة رسم الجبال في كتابانهم وحذاؤهم الاعنف الرأس الذي يناسب للمشي على الثلج ووفرة الشعر الطويلة في رؤوسم وهي من ازباء المغول

وفي اطلالهم ما يدل على انهم الفنول صناعة النقش وبناء المحصون ففي العُبُوق اطلال فصر كبير مبني على دكة صاعبَّة مثل فصور اشور وبابل جدرانة من حجارة صورتان نشبهان الصوّر المصرية في هجل هيئنها ولكن عليها خصوصيات الصوّر الحنية مثل الفلسوة والحذاء والفلادة وهناك صورة نسر ذي رأسين والنسر ذو الرأسين من منترعات مخيلة الحنيين والظاهران امراء التركمان رَّاهُ في آثارهم فاقتبسوهُ منها ونقلة عنهم الصلبيبون وإدخاوهُ الى اوربا في الفرن الرابع عشر للميلاد فصار شعارًا لملاطين جرمانيا وإنتقل منهم الى قياصرة الروس

وفي اطلال هذا القصر كثير من النقوش البديعة فترى هنا صورة كاهن وإقف

امام مذمج وهناك صورة ثور من النبران المقدسة وهنالك صورة رجلين مع احدها قبثار ومع الآخر جدي . وفي جهة أُخرى صورة الهة جالسة على كرسي وبيدها شيء من الازهار . ووُجدت صورة آخری مثل هان تمامًا بفرب مرعش حتی کُلْمها کُلِیما صُنْع صانع ماحد · وإلآثار الموجودة في هذا النصر تدلُّ دلالة واضحة على ان العناشين رأُّمَّا النفوش المصرية . ومعلوم ان الحثيين كنار تردُّدهم على مصر في زمن رعمسيس الثاني فالارج: ان هذا النصر بُني في ذلك الحين اي في النرن الثالث عشر قبل المسيح او قبلُ الآن باكثر من ثلاثة آلاف سنة · يانة بني مصينًا لملكِ من ملوك الحثيين الذي ارتحل الى الجنوب وبني بجنُّ الى البلاد الباردة في الشال فكان يأنيه في فصل الصيف لانهُ يَكُونِ مَهْمَّى بِالنَّلْحِ كُلِّ فَصَلَّ النَّمَاء

وفي بوغزكوي على خمس ساعات من العبوق جنوبًا اطلال مدينة كبيرة كانت محاطة بسور حصين داخلها برجان منيعان وبجانب السور خندق للعصار محفور يعضة في الصخر وبعضة في التراب ولكنة مبطن بُجَارة ملساء مائلة حتى يتعذَّر الصعود عليهِ. وفي المدينه أطلال قصر عظيم مبنى على آكمة صناعبة مثل قصر العبوق. وبالقرب من اطلالها جبل على صخورو نقوش حثيّة كثيرة منها صورة الهين وإفنين على قُبّة جبلين وصورة إله ِ ثالث وإفف على رأسي كاهنين وهو لابس الثوب الحني النصير وعلى رأــــو النانسوة الحنيَّة وفي رجلهو الحذاء الحثي وإمامة صورة آلمة المثبين لابسة الناج الحثي وراقنةً على ظهر المد أو فهد ووراءها إله آخر وانف على ظهر فهد وبيدهِ الفاس الحنيَّة ذات اكحدين وورا-ها كاهنتان لابستان الناج الحثى ووإنفتان فوق نسر ذي رأ يبن . وهناك صور أخرى يضيق المنام عن وصنها وكلها منفوشة في الصخور وكانت مطلبَّة بشيء بردأ عنها فعل الهواء ولامطار . والظاهر ان هذا الجبل كان حرمًا لآلهة المثيين فان الصور حثيَّة والكتابة التي بجانبها حثية ابضًا

وبدينة كركميش ، اما مدينة قادش قصبة المحبيين في بلاد الشام فيظهر من صورتها في
وبدينة كركميش ، اما مدينة قادش قصبة المحبيين في بلاد الشام فيظهر من صورتها في
الاثار المصرية انها كانت مبنية على شاطيه بجبرة حمص حيث يخرج منها نهر الماصي
وكان المهر بجري حول المدينة في ترعين كيرتين بينها سور منبع فقكون المدينة محاطة
بثلاثة أسوار سورين من الماه وسور من انحجر . و بظهر ما جاء في الثوراة عن حدود
ملكة داود ان مدينة قادش في مدخل جاة وإنها كانت في المهو لم تزل في فبضة
المحبيين ولكن لما غزا شلمناصر بلاد المفام لم يذكر هان المدينة مع ما ذكر من المدن
والظاهر انها خربت قبل ايام وقامت مدينة حمص مقامها

وإما مدينة كركيش فيتي العالماء يجهاون موقعها الى ان اكتشفة المستر سكون فنصل انكثارا في حلب على الضنة الفربية من الغرات بين براجيك وساجور فان هناك اكمة كيرة تعرف بتلعة جرابلس فقال ان كلمة جرابلس محرّفة من كلمة عبرابوليس اي المدينة المنسة وهو اسم أطاق في عصر الرومان على مدينة بهج التي حلّت محل كركيش القدية فلما خريب بهج أعيد اسمها الى خرائب كركيش ، وحالما شاع اكتشاف سكون واثبتة العلامة جورج سهث وُجدت الالماح المخاسبة التي كانت على باب هيكل من هباكل اشور ووُجد عليها صورة كركيش والفاسة جاء المدتر هندرصن قنصلاً على حلب بدلاً من المستر سكون فابتاع الثل ريب . ثم جاء المدتر هندرصن قنصلاً على حلب بدلاً من المستر سكون فابتاع الثل الذي فيه اطلال المدينة المفيمة التي غالب ملكة مصر وملكة اشور بنمن بقرة واحدة بيميعون اطلال المدينة العظيمة التي غالب ملكة مصر وملكة الشور بنمن بقرة واحدة المدين المال المدينة العظيمة التي غالب ملكة مصر وملكة الشور بنمن بقرة واحدة المناسبة المناسبة

وفي منة ١٨٧٨ شرع المستر هندرص في نلب تلك الاطلال واستخرج منها آثارًا كثيرة ارسل بعضها الى بلاد الانكنيز وإخناس العملة البعض الآخر وحرق كلماكا كانط ينعلون بالآثار المصرية وكانت هذه المدينة محاطة بالفرات من الدوق والمجنوب ومجتدة كبير وسور منبع من الشال والغرب . والاكمة التي النفت اليها المستر كين اولاً في موقع قصر المدينة وقد وُجدت فيه نفوش كثيرة مثل نغوش قصر العبوق . وجاء في الآثار المصرية ان ثنمس الثالث حارب تحت اسوار هذه المدينة وخاض نخبة الهالو الغرات وهم مجاولون فحقها . ورأى تغلث فلاسر اسوارها من شرقي الغرات فلم يجسر ان يُدنو منها و طاخذ اشور ناصربال وإبنة شلمناصر المجرزية من اهاليها ثم نخها

حرجون وولًى عليها مرزبانًا من مرازبتو • وتحت اسوارها تحارب ملك مصر وملك بابل صنة ٦٠٢ قبل المسيح فكانت الغلبة لملك بابل وخضمت له بلاد الشام ولارجج ان كركميش خربت حبنتلي ولم تعمّر حتى يومنا هذا وبييت. مدينة هيرابوليس بدلاً منها

آرامُ الناس في النفس

(تابع ما قبلة)

لم تكد شمس المعارف نعيب عن اطلال المشرق حتى اشرقت في ربوع المغرب فظهر فيه اولاً شردمة صغيرة من العلماء تلقت علومها عن العرب الذين استوطنوا الاندلس وجزائر بحر الروم او عن الروم الذين حافظها على كوز الممارف في الاندلس وجزائر بحر الروم او عن الروم الذين حافظها على كوز الممارف في التسطنطينية وإنطاكية . ثم زاد عددها وإوّل الغيث طلاح تم ينهر . ومن اثهر الغلاسفة عشر المدلاد فانه بحث عن حقيقة النفس في المجرء الاول من كتابه الشهير المعروف عشر المدلاد فانه بحث عن حقيقة النفس في المجرء الاول من كتابه الشهير المعروف يين النفس الانمائية وإلنفس المجوانية في ان الاولى مستنلة في انعالها عن المادة لانها ندرك المادل النفس المجوانية في ان الاولى مستنلة في انعالها عن المادة لانها فعالها . وبنى خلود النفس على علم ماديها فقال ان ما ليس هادة لا يتلاشى الا من نفسها لا يتلاشى من نفسها لا يتلاشى الا الوجود من نفسها لان النفس لا يكن فصلها عن صوري والنفس لا يكن فصلها عن صوري والنفس لا يكن فصلها عن صوري النفس لا يكن فصلها عن صوري والنفس لا يكن فصلها عن صوري النفس لا يكن فصلها عن صوري النفس لا يكن فصلها عن صوري النفس لا يكن فصلها عن صورة والنفس لا يكن فصلها عن صورة والنفس لا يكن فصلها عن صورة والنفس لا يكن فصلها عن عن نفسه . وتابع معلمة البرز م منفس ٢٠ في ان

⁽۱) توما أكويناس إد أكوينو من امراء أكوينو بمملكة نابلي ومن اشهر فلاسنة الفرن النالك عشر ولد سنة ١٢٦٤ ودرس في مدرسة نابلي المجامعة ثم في مدرسة كولون وكان سكوتاً حتى ساء ثرفائة بالثور الساكت الآ ان اسناذه البرتس الآتي ذكرة قزل ان هذا الدورسيمالاً خوارة المسكونة فاكب على درس فلسنة ارسطو والشهر امرة في مدينة بار بس ثم دعي الى رومية لتعليم الناسنة وعرض عليه ان يكون رئيس اسافنة فابي ذلك منضلاً خدمة العلم والفلسنة وترفي سنة ١٣٧٤ وكان يلتب بارغم طبدوس المائي.

⁽۲) أوالبرت العظيم هو فيلموف لاهوتي من نائلة امراء بلمسأت. ولد في اوائل الخرن الثالث عشر ودرس في مدرسة يادوا ودخل الرهينة الدومينيكية سنة ۱۲۲۱ ودرّس الثلمــنة في بار بس وشرح كسب ارسطق التى كان اكترها عيميدلاً

النس الغاذية والشاعرة والعاقلة وإحدة في الانسان وإلاّ ما كان الانسان وإحداً.
وصادق مجمع قبينً على ذلك سنة ١٩٦١. وتابع انتائلين ان النفس توجد كلما في المجسد
كلو وفي كل جزم منة . ولما نظر الى قوى النفس قال انها لا تبنى كلما فيها بعد مغارنتها
للجسد فان بعض النوى مخنص بها وحدها كالنمنال والارادة فهذا يبنى وبعضها مخنص
بها وبالمجسد مما كالحس والنفذي وهذا يزول منها بالغمل عند انفصالها عن المجسد
ولكنة يبنى فيها بالغوّة . وهو في كل ما نفدم مجالف الماديين مخالفة تامة ولكنة قال
ابضاً ان النفس كينية في المجسم المحي كما ان المحرارة كينية سية المجسم المحار وهو قول
مادّي محض ولو لم يكن في اقوالو ما بخالفة ويوجب تأويلة لعد به من الماديين او من

ثم قام النياسوف دكارت الغرنسوي() الذي بده المحمد شيخًا المفلاسنة المنايين المحمد شيخًا المفلاسنة المنايين المحدثين كما بعد الفيلسوف اسحق نبوتن شيخًا المفلاسنة الطبيعيين وفرق بين النفس ولماادة فرقًا تأمًا فغال ان المادّة فنوم بالانتداد وتُعرّف بالحواس وتُعلم خواصها بالبحث الطبيعي والنفس نقوم بالتعقل وتعرف بالموجدان ولا نعلم خواصها بشيء ما يدرك بالحواس الظاهرة، وكان يعتقد ان النماغ وهي الفدة التي يبًّا في المجرد الذي من منتطف هن السنة ايما اثر عبن موجودة في بعض انطح المحبول فلو كان دكارت حبًّا ورأى هذا البيان لأسفط في يدم إن لم يكن فيلسوفًا حفينًا بعتبر نقض رأي من آراتو بجهة قاطمة اكتشافًا علميًا مها مثل تأبيده بجهة قاطمة . وفرق دكارت بين النفس والحياة وإنكر العفل عليًا مها مثل تأبيده بجهة قاطمة . وفرق دكارت بين النفس والحياة وإنكر العفل عليًا الحيان الاعجم وعدًا المجماوات كاما آلات مكاميان الاعجم وعدًا المجماوات

وتعتبر فلمنة دكارت من حبث فرقة بين العقل ولمادة او النفس واكبسد فانة فرق بينها بغروق واضحة جدًا . ولكن ادلئة على عدم مادية العقل او النفس سقيمة ومن اقواها ان المادة بمكن قسمتها والعقل لا بمكن قسمته ولذلك فجوهره غير جوهرها . وقد خني عليم ان قطعة النخاس بمكن قسمته بسهولة ويبتى كل قسم من اقسامها نخاسًا ولكن الساعة المخاسيَّة لا بمكن قسمتها ويبقى كل قسم من اقسامها ساعة مع

مدوسه انجرویت فصارت براغته سینه اگر پاصبات وانتلت تم نعلق علی درس انتلسته ۱۵۷۰ عل مصها و وضع فه طریقهٔ جدیدهٔ تنسب الیه

 ^(°) هو الجميع السادس عشو من مجامع الكنيسة الكانوليكية التام بامر البايا اكليميندس المخامس
 (٤) ءو النيلسوف رنه وكارت احد مصلحي النلسنة ولد سنة ٥٦١ وأرسل وهو سنة الناسنة من عمرو الى مدوسة المجارت والمناسخ من عمرو الى مدوسة المجزويت فظهرت براعته سنة الرياضيات والنلك ثم نعلق على درس النلسنة فانار غواحضها ووضع فيها

ان مادة المخاس مثل مادّة الساعة . ولا يخنى ان انتفاض ادلّة دكارت لا ينتفض مدلولة اي ان النس غير المادّة لانة قد يكون لهذا المدلول ادنّة اخرى لا تُنتفض ومن الغلاسفة المشهورين بعد دكارت النيلسوف لوك⁽²⁾ الانكليزي وهذا انكر وجود النفس مستفلة عن المادة وقال انة يسهل على الله نعالى ان يربط النقل بالمادة كا يسهل على الله تربط النقس بالمحمد . وإن من ينظر في الادلّة المتامة على روحانية النفس او على ماديتها نظر المنتقد البصير لا يجد فيها ما ينسب الاولى ولا

وإستعرت نار اتجَدَل بين الماديين وإلر وحيين في القرن الثابن عشر ائ استعار واشتهر في هذه انحرب كثيروين مثل بريستلي^(١) وده لامتري وكلارك وغيرهم. اما بريستلي فمن زعاء الماديين وهو اوَّل من انسد الدليل الذي كان الروحيون يعوَّلون عليَّه حيثلم منابعين فيهِ النبلسوف اسحق نيوتن وهو قولم ان المادة جسم غير فعَّال لا يتداخل بآخر ولا يتحرُّك من نفسه اذاكان ساكنًا ولا يسكن من نفسه اذا كان مُعْرَكًا أي أن خواصها سلبيَّة . فنال أن المادة معطاة قوة النعل فان فيها قوة الجذب وقوة الدفع. وعدم تداخلها دليل على وجود قوة الدفع فيها . (وكاد ينول بنول بسكوفنش الذي بزعم ان المادة مؤلفة من مراكز قوة ونقط جذب ودفع). فاذا كان في المادة فعل ذاتي فعلى مَ لا يكون العقل من افعالها لاسما وإن الحس والادراك لا يُعلِّم وجودها الَّا في المادة. ومن قواعد نيوتن ان لا يفرَّض وجود علَّه بمكن. الا. تنفناه عنها . وفوى العقل بكن تعليلها كلها بانها من خواص المادة نعلى مَ نفرض وجود ذات أخرى غير المادة . وإفسد الغول المتعارف وهو ان جسم الانسان يناوم افعال ننسو فغال لو کان ذلك صحيحًا لوجب ان نفوی النفس بضعف انجسد حتی اذا مرض الانسان ونحل جسمه وكاد يتحلُّ لنوَّى عَلْمَهُ ونفسهُ سُمُول جسمِهِ. وبيَّن صعوبُ النول بتعلُّق شيء غير مادي ولا ذي امتداد بالجسم المادي ذي الامتداد . وحاول انبات المذهب المادي من النوراة والانجيل مدّعيًا أنها مجسبان الانسان جوهرًا وإحدًا ذا

 ⁽٥) هو جون لوك الفيلسوف ولد بغرب برسل ببلاد الانكليز سنة ١٦٢٦ ودرس في اكسفرد وتعلق على
درس كتب باكن ودكارت وأرسطو وكان ميا لا آلى الفلسة الاسمانية وله شهرة في السياسة كما له شهرة في الفلسة
(٦) حر بوسف بر يسالي الفيلسوف الانكليزي ولد سنة ١٧٣٣ وكان من خدمة الدين وكتب ضد الفيلسوف
هيرم ولكتة مال في كما باتو الى نصرة الما دين

وني اوائل هذا القرن ومن اشهر الغلاسفة المحدثين الذبن قاوموا العلاسفة المادبين دوگلد ستورث ، قد قال الفیلسوف باین^(۱) ان دوگلد سنورت لم پناقض مذهب المادیبن بمنافضتو مر · ِ يذرّ ق بين النفس والجسد لان ذلك ليس من مذهب المادين في شوء فان الماديين بتوآون ان النفس غير الجسد ولكنها لا نوجد وحدها مجرَّدة عن الجسد بل نسبتها اليه نسبة الحرارة الى المادة فكما أن الحرارة لا نقوم بدون المادة كذلك المفس لا نقوم بدون الجسد . وهذا افرَّ عليه دوگلد ستورت اذ فال ان عندنا دلبلًا قويًّا على ان فينا شيئًا ينتكر ويجس ويفرق عن المادة فرقًا جوهريًّا ولكن ليس عندنا دليل على ان هذا الشيء بعل اعاله مستفلاً عن انجسد. وبرَّر الفلاسفة العقليين في بحثيم عن علاقة النفس بالجسد غير ملتفتين الى حقيقة هذه العلاقة ومع ذلك خالف الماديين الغائلين ان النفس او العفل من افعال المادة . الاّ ان المادّين يقولون كما قال الاستاذ فرير⁽¹⁾ ان القول بان قوى العفل لا بكن صدورها من المادَّة نحكُّم محض لانهُ مَن من الناس حدَّد افعال المادَّة وقال لها هذه افعالك التي يكنك إن تفعليها فافعليها وهذه الافعال الاخرى لا يكنك فعلما او مَن يستطيع ان يدِّعي انهُ عرف كل افعال المادَّة. ثم ان المادّة معروفة والجبيع مقرُّون عليها وإما العفل فلا يفرّ الجبيع بوجود ذانيتو وبكن تعليل جميم الظواهر المعليَّة بانها من افعال المادَّة فلا داعي لنرض ذات أُخرى غير المادَّة . هذا احتجاج الاستاذ فربر

اءا الفيلسوف هلمتون (١٠) ـ وكنا ننتظر ان نسيع منهُ الفول العصل في هذه المدألة – فلم يحكم فيها مع انه كان مخالفًا المادِّين بل قال آنيا لا نعلم شيئًا يقينيًا عن علاقة النفس بالجسد . وهذا ينكرهُ عليهِ المادَّبون ويتولون اننا نعام اشياء كثيرة عن علاقتها ولا يبعد اننا نعلم يومًا ما كل علاقات النفس بالجسد . والمحقيقة ان ما بعلم قليل جدًّا في

المنطق والمنافزيك (ما فوق الطبيعيات) سيني مدرسة ادنرج الجامعة

 ⁽Y) قد تفدمت ترجمة عذا النيلسوف في المجزع الاول من السنة الحادية عشرة من المقنطف

 ⁽١/) هو النيلسوف الكسندر بابن احد الفلاسنة المعاصرين واستاذ المنطق في مدرسة الهردين انجامعة وعايد جلُّ الاعتاد في هذه المثالة

⁽¹⁾ اللكتور يعقوب فربر استاذ الفلسفة الادبية سيَّع مدرسة اد نبرج المجامعة وتوفَّى سنة ١٨٦٤ (١٠) هوالسر ولم هملتون الفيلسوف الشهير اشهر الفلاسفة الاسكتلنديين ولد سنة ١٧٨٨ وصار استاذًا

جنب ما لا يعلم كما قال الاستاذ منسل⁽¹¹⁾ رفيقي النولسوف هاينون قال اننا حتى لآن لا أماركيف بفعل العفل بالجسد وإنجسد بالعفلكا اننالا نعلم كيف ان انكسار النور المادّى في العين ينتج عنة الفعل العالي الذي هو الإبصار ولا كيف ان الارادة تلعل في تحريك العضلات. ويكننا ان نجمت في افعال المارة والعقل ممَّا كما يكننا ان نجمت في بناء الارض ونظام الافلاك ممّا طما اذا اردنا ان نعرف الحدّ الفاصل مينها كان مثلنا مَثْل ولد يفتش عن الفاصل بين الارض والسماء

وبعد ان ضعف امر الماديين نتوّى ثانيةً في حرمانيا في الثلاثين السنة الاخيرة وكان العلماء الطبيعيون في مندمتهم مثل ملشت (^{۱۱)} النسيولوجي الذي انكر وجود النفس وقال إن افعال العقل كلها من افعال المادة وحيارتة المشهورة وهي "لا فكر بلا فصفور" جرت مجرى المثل. وڤغت الذي دافع عن آراء الماديبين أشد دفاع. وإشهر هؤلاء العلماء بخدر الذي ذاع شرحهُ على مذهب دارون في العربية فان لهُ كَنابًا موضوعهُ المادة والغرة شرح فيهِ آراء الماديبن اوضح شرح ودافع عنها اشد دفاع حتى ذاع النول أن لا مادة بلا قوة ولا قوة بلا مادة. ولكن هؤلاء الفلامة المادِّين ليسوا في مقدمة فلاسفة العصر ولا يظهر من موَّلناتهم انهم أونوا الحكمة وفصل الخطاب بل ان انجمهور الأكبر من الفلاسفة المعوّل على قولم بخالف مذهب المادبين وينافضة. وقد بينًا في مكان آخر فساد فلسفة الماديبن بما يُعند عليهِ اصدادهم من الادلَّة الراهنة

وجملة القول ان البشر من وفت كانول في حال النطرة والبداؤ الى الآن اعتقدول ان في الانسان نفسًا ناطقة خالدة ولكنهم عجزول عن ادراك حقيقتها

منارة عظيمة

استُعلت الكهر باثبة في كثير من المناثر البحرية كما استُعلت في منارة بورت سعيد ولكن ما من قنديل من قناديل هذه المناعر بلغ ما بلغة الفنديل الذي بين منارة سنت كاترين في جزيرة و يت ببلاد الانكايز فان نورهُ يعادل نور سبعة ملايين شعة . والكهربائية التي تحدث هذا النور الباهر لتولد بثلاث آلات بخارية قوَّة كلُّ منها ١٢ حصانًا .

⁽١١) هو النس هنري منسل استاذ الفلسلة الادبية والمتافزيك في مدرسة أكسفرد انجامعة ولد سنة ١٨٢٠

⁽١٢) هُو الدكترر بعنوب ملشت ولد بهولندا سنة ١٨٢٢ ودرَّس النلسفة في مدرسة توربن الجامعة

الهضم والتغذية

(تابع ما فبلة)

وصانا في المجرد الماضي في كلامنا على المضم والنفذية الى فعل العصارة المدنية المالمام ولما كان هذا الفعل من المح العال الهضم رأينا ان نشيع الكلام فيو فنقول ؛ ان اول من عرف شيئًا حنيقيًا عن كينية الهضم المدي هو رومر وسالنزاني فانها بينًا ان استمالة الطعام الى جسم سائل في المعنى لا مجصل من مجرد مباشرتو لغشاء المعنى المخاطي وانضفاطو بجدرانها بل ان المعنى نفرز عصارة سائلة تمنزج بالطعام ونذبية . وحديا فعلى المصارة المهدية هان فعلاً كياريًا بجنًا وحدياها مذبياً لجميع المواد . واستخرجاها من المعنى بان ربطا الاسنم بجيوط واطعاها للجيوانات ثم استخرجاها من المحقورا ما فيها من المادة السائلة . ولكن اول من بحث المجمل المدفق في المصارة المعدية وبين حقيقها وفعلها هو المدكنور بيو منت من اطباء جيش الولايات المحتفرة المحديدة وبين حقيقها است مرزين جُرِح في المحرب فيفيت من الجمرة فحقة مسهولة من المحرب في المعراع بكن فحقة سهولة من المحتفراج ما في المعنى ومسدودة من الداخل بنشاء كالمصراع بكن فحقة سهولة المحتفرة ما في المعنى ومسدودة من الداخل من سنة ١٨٦٥ الى سنة ١٨٦٦ الى سنة ١٨٦٦ الى سنة ١٨٦٠ المانية وهي

اولًا ان الناعل الأكبر في الهضم المدي هو سائل حامض نفرزهُ جدران المعن نائيًا ان هذا السائل بُنرَز من الهضم بواسطة تعبيج الطعام للمعن

ثالثًا انه يغمل بالطعام خارج المعنق كما ينعل بو في المعنق وذلك بوضع الطعام في اناء زجاجي وإضافه العصارة المعدية اليو ووضعو في اناء آخر فيهِ ما لا حرارته .تم: درجه فارعبت اي مثل حرارة المعنق

ثم وُجد انه كن تنب معد المجاولت وإنخات فعل تصارتها المدية بالاطعة المخافة . ويجت كثيرون في هذا الموضوع فالبنول نتائج الدكتور بيومُنت مثل ان هذه العصارة لا تنرز الأوقعا بدخل الطعام الى المدن ولا نوجد في المدن في النترة التي يين طعام وطعام وإن المدن نكون في هذه النترة منضية عواطًا فاويًا او منعادلًا ولكن يمكن تفجيها بوسائط أخرى غير المتام وننفرز المصارة المعدبة حالاً وقد لا تفرزها

ما لم بدخل الطعام اليها وذلك يختلف باختلاف المحيوانات . ومقدار العصارة المغرزة المواقط المبرزة بالوسائط المبكانيكية قلبل جدًّا ولحصن طاسطة لجيم كثير منها ان يمنع المحيوان عن العام الم المبدئة ثم ناخد العصارة تعزز رويدًا رويدًا وتكون في اول الامر عديمة اللون ثم تنلوّن بلمون اصنر كهربائي وتكون شنافة فنتمكر بما بازجها من مواد الطعام . وبعد ست ساعات بغل افرازها كثيرًا وبعد نمائي ساعات نكاد تنظم ثم ننظم تمانًا بعد ساعة او ساعين بحسب كمية العامام . وهذه العصارة تمل بالطعام فندية اذا كانت المحرارة .تمة درجة بهزات فارتبيت اي مثل حرارة باطن الانسان فندية اذا كانت المحرارة .تمة درجة بهزات فارتبيت اي مثل حرارة باطن الانسان

وقدية اذا فانت الحراره منه درجه بيورث فارجيت اي من حرور باعلن الحال فاذا هبطت عن ذلك قلّ نعلها حتى اذا بلغت الحرارة ٢٢ درجة وهي درجة المجليد بطل فعالما تمامًا وإذا زادت المحرارة عن ١٠٠ درجة ضعف ابضًا حتى اذا باغت ١٦٠ درجة بطل تمامًا

وقد ظنّ يومنت وملفائث أن هذه العصارة نذيب جميع الاعمة ثم نيّن انها لا تنعل بالمواد الرينية والدهنيّة ثم نيّن انها لا تنعل بالمواد الرينية والدهنيّة ولا بالمواد النشوية اما المواد الدهنية فبذوب فقط من حرارة المعنّ وإدارة المعدّة وإما المواد الزلالية والفيهية بالزلال الجماعة والشبيهة بالجماعة من لم ونحور فغذوب فيها ودفا هو الهضم المعدي

ومنّة الهضم المدى تختلف باختلاف الحيوان ونوع طعاء فالفواري لا ينهضم طعامه فالفواري لا ينهضم طعامها ناماً في معدها الآفي تحتو تسع ساعات الى النبي عدّرة ساعة ، وإما الانسان فالمنّة اللازمة للهضم إقل من ذلك كثيرًا وفي تختلف من ساعة الى خمس ساعات ونصف حسب نوع القعام ولعلَّ الدبب الاكبر لنصر منّة المضم في الاندان عنها في الصاري ان انهواري لا تمضغ طعامها ، وبحث الدكتور بيومنت عن المدَّة اللازمة لهضم بعض الاطعة فوجدها كما في الغائمة التالية

••	١	النوائج وللمدة
7	1	اللعم ألمسلوق
	٢	اللبٰن (الحامِب)
۲.	٢	له الدام المن منايًا

ساعة دقيقة

	د قيقة.	ساعات
--	---------	-------

لحم البقر مقايًا ج ٠٠.

لمُ البقر المعلَّم مسلوفًا ٤ ١٥

لَمْ اكغازير مَثليًا • 10

وذلك يخلف قابلًا باختلاف الاشخاص . وهاك بعض المجارب التي اجراها الدكتور يبومنت في سنت مرتين المذكور وهي منفولة عن كتاب النسيولوجيا للدكتور , رتبات

(١) ٧ نيسان الساعة النامنة قبل الظهر. آكل سنت مُرتين ثلاث بيضات مسلوقة سلةًا صلبًا وفطائر مقليّة وقهوة و بعد نصف ساعة لمجص الدكتور بيومنت المعدة فوجد ان المولد المذكورة قد امتزجت بعضها ببعض وإبتدأ الهضم فيها . وفي الساعة العاشرة وربع لم يهنيّ شيء من الطعام في المعدة

(٢) في الساعة اكمادية عشرة من ذلك النهار ناسو أكل بيضتين مشويتين وثلاث تفاحات ناضجة ، وبعد أصف ساعة ابتدأ الهضم فيها وفي الساعة الثانية عشرة ورم لم يهقّ منها اثر

 (٣) في الساعة الثانية بعد الظهر من ذلك النهار ايضاً آكل لحم خنزير صغير منايًا وخضروات وفي الساعة الثالثة وقع فيها الهضم وفي الساعة الرابعة ونصف لم بنق شيء في المدبة الأقليل جدًا من عصارتها

(٤) ٩ نيسان . في الساعة الذالة بعد الظهر آكل سمكًا مندًدًا مسلونًا وبطاطاً ولهناطاً ولهناطاً وخبرًا وزبغة و بعد نصف ساعة انتحنها الملم بيومنت فداهد ايها بلغت نصف هضم . وكان هضم البطاطا اقل من غيرها وتنتت السمك على هيئة تحيوط صنين ولم يمكن تمييز المخبز والملتت . وفي الساعة الرابعة انتحنها نافية فكانت غايا السمك قلبلة جدًا وقطع من البطاطا واضحة . وفي الساعة الرابعة ونصف تحوّل جيمها الى كهوس وفي الساعة المابعة ونصف تحوّل جيمها الى كهوس وفي الساعة المخامسة فرغت المعنة . امتهى

وما يجب ذكرُه في مذا المتأم أن افراز العصارة المدنّة يزيد وينقص بالمؤثرات الادبية فالفضب ولكمدر بقالات افرازما او بسانو نمامًا وكذلك الحمّى والتسب المديد . وكلّ بعلم ان الغضب وإلغاق المديد بزيلان القابلية للطمام . وإذا اصاب الانسان ما يزعجة بعد تناول الطعام ولو بضع دفائق نقد يؤثر ذلك في عمل الهضم وينسك كلة . فعلى من اراد ان يهضم طعامة هيئا مربئا ان لا يأكل ألا وهو جاتع يان بمضغ طعامة جبداً ويجبّب كل ما يتعب عنلة او جسد ولاسيا في بداءة الهضم وإذا كان الطعام سائلاً عند دخولو المدت او سال بمصاريما امتصته الاوعبة الدموية التي في غشائها المخاطي وما بني من الطعام غير ذائب او غير مهضوم او غير ممتص يخرج منها الى الامعام كالفشور ونحوها وبالم لامعاه المواد الدهيئة والزينية والنشوبة وما لا يهض من الطعام كالفشور ونحوها وبالم ينم هضة وامتصاصة في المعنق اما النشاء فتغمل بو عصارات الامعاء وتحوّلة الى سكّر فيذوب وينص وقد ينم تحوّلة الى سكّر وامتصاصة في منذ ساعة من الزمان او نلائة ارباع الساعة والمواد الدهنية نخوّل الى مستخلب مظلم وتنص رويدًا رويدًا والنعل في ذلك لمصارة المبتكر باس وما لم بنم هضة في المعنق بنم في الامعاء مواسطة المصارة المهدية الني ترافئة البها

وجلة النول ان الهضم على مركب ببتدئ في النم بضغ الطعام وجباء باللماس ويتم المدة بنمل عصاريما بموادر اللحمية والزلالية وفي الامعاء بنعل عصاريما بموادر اللحمية والزلالية وفي الامعاء بنعل عصاريما المعدة بالطعام لا ينتصر عليو وهو في المدة بل يتممة إلى الامعاء ايضاً . والفرض من كل ذلك اذابة الطعام لكي يكن امتصاعة وابصالة الى الدم فهو بمثابة تذويب المحاد للنباتات لكي يكن لجدورها ان تنصة وتعندي به ولاوعية المدموية واللمبية التي في المعدة والامعاء بمثابة جدور النباتات المنشرة في جونها فسجان اكماتي المكيم

اوراق الزيارات لجناب رفعلو اسعد انندي داغر

طبع المرة على حب الاكتناف والميل الى الوقوف حتى على اصل الاشياء التي توفرت بها ذرائع الناً ثق في مظاهر المشارة وتنزّعت ضما كاليات المدنيّة والعمران . والمنتفلون باستفراء طبائع البشر في مطلق ادوار انحياة بجمعون على المسلم بسحة هذا المبدإ الفريزي في الانسان بالاستناد على ما يراقبونة في عموم الاطفال والاحداث من الارتباح الى معرفة حقيقة كل ما يبدو لهم ويقع تحت سلطان مشاعره وادرى الناس بذلك الآباء والامهات ففد يكون الاب من جهابة العلماء المتجمين الموافقين العمر على درس العال والمعلولات ومع ذلك فكثيرًا ما بطارحه أولاد م اعتراضات والمنفضات لم يفطن لها من قبل ولا خطرت له ببال حتى اذا ما فجوا عليو بالاجابة ورام تلييتهم فرحاً مسرورًا يُعث في عضائ حمَّا و المفط في بدو تفسيرًا . وهذا المحكم على ننوعه في النوة والضعف وتكنيه بالمؤثرات الطبيعية مطرد عبرا أفي طور الطنولية وإمحداث كما سبق معنا وكما دلت عليه المناهدات. فمن المطالب أنا يجرية تشوش هذا المحكم وإنطاعه في دور الشبيبة وما بعدها وعلى من أرش هذه المجنابة المشوش هذا المحكم وإنطاعه في دور الشبيبة وما بعدها وعلى من أرش هذه المجنابة المسول بسل المجول عليه وإنما انخطاه نناديا من الاندفاع الى بسط نفه ورات ليس لنا الآن أمل في رنتها وعيوم. ما عندنا بعد قبل على سدّ خرقها وفي كليها ما فيه من الباعث على الندوط والبأس والداعي الى اعتلاع الناس والداعي الى الخلور عرى الكمل

فشلا عن الاسمياء وإثيل من الكماك عوره الجهل وطهور عرق الدس فهائ رقع الزبارات (كارت ده ثورت) نتبادل استمالها على طرق مننوعة وإساليب عنالمة بين تعاني وبهائن ومعايدات وإنتفادات ونأدية المواقي وإهداء تحيات وقضاء اغراض أشخر كايدة ونحن جريًا على عاداتنا في غير امور لا يخطر في بالنا السوّال عن ولمجهل . ويتمدنا توهم ما فيو من تجشّم مشقة الإجابة وسوم صعوبة اكمل . فنروح في ولمجهل . ويتمدنا توهم ما فيو من تجشّم مشقة الاجابة وسوم صعوبة المحل . فنروح في على ان رجال العزم والاقدام . في سالف الابحمار كما في هذه الابام ما كانول مثلنا ليشبعط بكشي الضاب . ويتمعل من تجاج الغيث بجهام السياب . بل كانول مخطون مواضي الموائم ومجمون ايانق الهم في المجمف عن اصل كل فرع من الاجال . وقدمية كل حديث في الاستعال . وذلك ليس في الاشياء العرضية الطانية مثل اوراق كل حديث في الاستعال . وذلك ليس في الاشياء العرضية الطانية مثل اوراق الريارات بل في الاشباء الموهرية ذات المنان مجبث لم بطرقول باب مسألة مستطاع الموض فيها حتى ولجوة ورادوها . ولا بينول من آرام المعرفة على سانحة او بارحة الأصادها

اما أستمال أوراق الزبارات نقد نفأ كفيرو من الاختراعات المدينة في بلاد الصين وشيوعة فيها كان على عهد الدولة التونفية من سنة ٦٦٨ – ٢٠٠ للبلاد وهو نفس الناريخ لاستمال "قياطين اكمريز" الظاهرة رسومها على رقع انخطبة في تلك البلاد . وإلصيبيون من قديم الزمان الى الآن حربصون على الاعتناء بدأن كلما يتعانى

بامر الزيارات فالرقع المصطلحون عليها في ذلك كيرة جدًّا وفي الفالب من اللين الاحر الذائح وكان من عاديم انه حيثًا بمول الشاب منهم الى الزواج وبرتاح للجري على سنة الله في خلقو بُسرِّ ابواءً هذه الرغبة الى الدليلة (وهي المرأة التي حرفتها الدلالة على العرائس) وهذه نعيد الى فاتمة فيها رقع زيارات اللواتي تعرفهن من الدلالة على العرائس والما تلبق بدلك الشاب ثم تذهب الى بيت النتاة مصحوبة برقمة الانساب وعليو اسم عائلتو ونمائية وموز نشير الى تاريخ ولادتو فان كان الجواب بقبوله برقمة ثرَدَّ معها للعربس رقعة العروس وإذ ذاك فان اوحت الاصنام على اقواه الكهنة بحسن مطالع هذا الافتران تكتب خلاصة المخطبة على رقعتين كبيرتين مربوطنين مما بالنطان الاحم

وفي الحائل الفرن الماضي كانت اوراق اللعب كثيرًا ما تُستخدم مكان اوراق الربارات بان يكتب عايها اسم مرسلها على انه ما لبث استخدام الكارت ده فيزت ان انشهر بعد ذلك ويم استماله بالندريج على طريق اللغة في العداول والنفن في الاستخدام فان جميّة فينا ودرسدن وبرلوث تأتمت في استمالها وعوضًا عن ان تستخدم لها رقعًا تأفية من نحو المستملة بيننا المنصورة على نضين اسم الوائر ومهندي وزعت تذكرات وصورًا شائنة بعضها مثل انشاء ونفش حتى ان احذق صناع العالم ما استخلوا بالاصفاء الى النبي وليجابة طليم بمارضة رسوم وافائيل الشهير الجميلة ونفلها الى رقع الزبارات. وقد جمع المستر بيودجي نحو اربع او خمس منة من هذه الرقع التي ينها بعض الماء اعاظم ذلك انحين وليس من ربب في ان حسن الذوق وإحكام الانفان على الماء اعاظم ذلك انحين وليس من ربب في ان حسن الذوق وإحكام الانفان على الماء اعاظم ذلك انحين وليس عن ربب في ان حسن الذوق وإحكام الانفان على نفش رقع الزبارات ورس عناوين الهل الازباء والنفنيات

ومن بضع سنبن بينا كانوا برممون بينا بذارع ربن سوهو في لندن عنروا على خس اوراق لعب وعلى ظهورها أسماه منها اسم الفيلسوف الشهير اسحق نبوتن و يُظَن ان هذه الاوراق كانت تستعل كرفع زبارات الا انه ليس من دليل على ان الفيلموف المذكور استعلها. وفي الرسم الرابع من كتاب غوارث في "الزيجة على الزي" مثال رقع الزبارات في الفرن الماضي فكثير منها ظاهر في الرسم مأتى على ارض البيت وعلى احداها مكتوب ما معناء "الكونت باسات يرجو ان بعلم كهف نامت السيدة سكواندر في اللية الماضية". وقد شاعت في الوخر ذلك الفرن رفع الزبارات

التصويرية فان وسم كانوقا الذي عاش في الحاسط النرن الغابر ومات يـنّي الطائر النرن المحاضر بشامَد منفوشًا على صفيحة رخام وتحت الرسم منفوش اسمة باحرف رومانية كبيرة نمنيلًا لرقمة الربارة التي كان يستملها

قلت ولعل شبوع رسوم ألاشخاص مطبوعة على اوراق الزبارات في الوقت اكماضر ليس اصطلاحًا جديدًا بل من باب العود الى النديم جريًا على مبدأٍ التنأن في اكثر عطائد متيدني هذا المصر وإزبائهم

الهبضة الاسيوية والوقاية منها ومعانجتها

لمخصه عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب المحشرة المخذبوبة المخاص (تابع مانبلة)

ومن ذلك ايضاً بكن استنتاج بعض الوسائط الراقية من انشار الجرائم الميضية فالاشياء العظيمة المجيم جدًّا او الفاعات المتسعة التي لا يكن تطهيرها بوسائط النطهير يجب تعريضها للبواء المخبدد حتى يتيسَّر بعد قلبل من الزين تجنيفها جيدًا وبذا يكن قتل الجرثومة الهيضية فانه من المدَّر ان من ستة أيام تكني في تجنيف اي مكان او اي شيء ذي حجر عظيم ويكن نقصير هذا الزمن بولسطة التحين الصناعي او وضع المداخن وكذا يستدل من فلة مقاومة الجرثومة الهيضية للجرازة المرتفعة اعتي من درجة وكذا يستدل من علم بالنسبة لاستحضار المواد الغذائية في زمن تسلط وباء الهيضة

ومن المترَّر انهُ يَكناً نقليلُ الجرائيم المُرضيَّة باستخدام وَسَائطً النطهير نَعْليلًا عَظْيًا جدًّا حتى بقل عدد الاصابات ولو لم يكنا ازالة الجرائيم نمايًا

ولما الوسائط الصحية العمومية اللاول طبة التي بها بينيع انتشار المجرائيم الهيضية فمها المحصول على ماء نفي للشرب والاستعال والازالة السريعة النامة لجبيع النشلات المجامدة والسائلة التي بقرب الانسان ثم ملاحظة اسواق الماكولات بغابة الدقة ومنع المجتماع في المعابد والافراح والاسواق ونحو ذلك

فاماً ما يخص جلب الماء النفي سواء كان للشرب او الاستعال فهذا امرٌ ضروري فانه من الامور الغير المشكوك فيها ان الماء الذي يستعلة الانسان كل بوم يكون ولسطة لنشر المجرائيم الهيضية السامّة فان الامئلة التي ذكرت في المجمع الطبي الصحيي الدولي في مدينة وينًا في السنة الماضية على امكان انشار المجرائيم المرضية المدية بهلسطة ماء الشرب والاستعال عديدة جدًّا وتوّنها المثينة واضحة للغاية مجيث ان هذا المجمع قرّر كنرة انتشار الامراض الوبائية بالماء

وَقد دَّلَت الابجاث والتجارب المديدة على ان الباشيل المبضى بجفظ فالبَّذ نموِّم. في الماء رمنًا طويلًا الى نسمة انهر وحينتني فلا جدال ولا معارضة علبَّة سيّغ النول الفائل بامكان انتشار الهيضية ببارعة ماء الشرب

وكذا من الامور التي لا ربب فيها هو ان المحصول على ماء شرب نني جبد آت من مكان بعبد ومخصر في انابيب مغلقة قد قلّل عدد الاصابات الهيضية في المدن التي كانت الهيضة ننشر فيها قبل استفاعها من هذا الماء ولذلك امثلة عديدة مأخوذة

من التواريخ الطبيَّة

ومع ذلك فن المجانز ايضًا ان الماه المعروع في انابيس مغلقة يسمّم بانجرائيم المرضّية فننتشر هن المجرائيم بسرعة في البلدة المتوزّع فيها هذا الماء وإعظم شل لذلك انتشار وباء التيفوس في بلدة ويسبادن سنة ١٨٨٥ لاسيا في انجره الانتهائي من الانابيب

المائيّة الذي يسهل وقوف الماء فيو وعلى هذا فان أريد الوقاية النامّة من الاصابة وجب ان لا يستعمل الماء الاّ بعد اغلاؤ سوانا كان للدرب او الذمل فانة باستمال الماء اتحامل للجرائير المرضية يكن انتقال

اغلائه سوالا كان للدرب او الفــل فانه باـــــمال الماه اتحامل للجرائيم المرضية يكن انتقال المرض وانتشارهُ

ولما بانسبة للوسائط الصحيّة التي أنفذ لاجل ابعاد النضلات الانسانية وإعميطانية من قرب المساكن فموجود في اغلب المدن قعوات ومجارٍ لذلك فيكن منع تراكم النضلات بخلاف النرى فلا أمل في الحصول على ذلك فيها

ومن جملة الرسائط الراقية في مدّة انتشار الهضة ملاحظة اسواق الماكولات فاعا من الوسائط الصيّة الغانونية الضرورية جدّا فينع بيع كل الانمار الغيّة والفاسة واللم الغير المجيد والاساك المننة ونحو ذلك من جميع المواد الفذائية التي ينتج عن آكلها اضطراب في الهضم فقد دكت الخيارب على ان مثل هذا الاضطراب بزيد الاستعداد للاصابة بالهيضة

وكذا ينبغي منع الازدحام في الاسواق والتراكم في المعابد ونحو ذلك منمًا فانونيًا

في اثناء تسلط الهيضة

اما بخصوص تنمية نضلات المصامين بالكوليرا وملابسهم وجنميهم فيبيغي ولا بدّ وضع فياه صحيةً لذلك . كما وإنه بينجي منع التجارة بالخرق غير المطبرة او المتوّلة الصادرة من بيوت المصابين بهذا المرض فان انتقال جرائيم المرض بهذا الكوترة لم ينف الى الآن وعند الاشتقال مجدمة المصابين لا يكن تجسّب التلوّث بمواد النيء والإسهال وذلك

وعلد الاقتصار جمده الصابين لا يجرى عجب المناوت بمواد الليء والاسهال وذلك لهذّ انتذاف هذه المواد مرت أعلى وأسفل وعظم كهبها فمن اللواجب ذمة على كل معتن يهؤلاء المرض ان يُعتني بنظافة بدنو وملابسو ابضًا

وملابس المصابين بالكوابرا بدغي اغلاؤها حالاً وإن لم ينيسر ذلك فينبغي صب معاول السلياني او اكميض الكربوليك عليها وإيقاؤها فيه نحو اربع وعشرين ساعة نفريباً فبل غسلها. وعند وجود معامل مختصة بالنطهير بواسطة المجار بديقي تطهير تلك الملابس بواسطتها والدا بنغي تكثير مثل هذه المعامل . وإما الادوات المجتمة النمن الملؤنة فينهني حرقها

وبعد انتهاء سبر هذا المرض بنبغي نطهبر غرف المرضى تطهيرًا تامًّا وكذا جميع الادوات التي كانت ملامسةً لها ونترك ابواب الغرف وشبابيكها منتوحة مدة ستة ايام مع تسحينها بالنار وذلك على حسب قابليَّة النصل

. والبسط والسناءر نطَهر بخار الماء وإذا مات المصاب وجب غــل جنتو ولنها بملاء: مغوسة بحاول السلياني وإلاسراع في دفنها

وإما تنفية غرف الموتى فيتبع فيهِ ما ذكرناهُ في غرف المرضى. ومن جهة نقل المجثث في مدَّة تملط وباء هذا المرض ينبغي ولا بد اتخاذ الاصول الصحيَّة اللازمة

ولنذكر اخيرًا على وجه الاجمال ما ينبغي انباعه بالنسبة الى كل فرد على حذتو منه الله للدوى فنفول بجب تجنّب ملاسة الاشخاص او الادوات الآتية من جهة او منزل فيو هذا المرض . وذكر هذا الامر وان تُدّ من المالفة في النساوة اذا أربد تطبيئة على المصايين بهذا المرض او المشتبه فيهم الا ان انة بنطع النظر عن جميع العواطف الشخصية بالنسبة الى المصائب العظيمة فليس في اجرائو صعوبة شدية حيث بوجد اماكن كرتيبية لنبول المرضى المصابين بهذا المرض وبوجد فيها اشخاص الممرفيم سخى لا يترتب على النمشك بهذا الاحتياط الصحيى ترك المرضى بدون مساعن كما كان مجصل في الاعصر السالفة ولذا كان من المواجب على كل شخص عدم النعرض للعدوى ما دام

ذلك بالنسبة اليو غير ضروري وينغي على كل انسان ان بعلم ان الواجب عليو صيانة ننسو وليس ذلك فقط بل صبانة العموم فيتجنّب كل امرٍ بترتب علو، زيادة انتشار هذا الدباء

هذا الوباء وكذا ينفي عدم الحذ شيء من المواد الغذائية او المشروبات الآتية من جهات او منازل فيها هذا الوباء اذ قد تحمل المدوى بهان الكينة . وعلى المخصوص اللبن فان الباشيل الواوي بنو فيه نتمًا عظياً بدون تغير مدرك للنظر . وعلى العموم بنبغي في اثناء الوباء الهيفي تجنّب تناول الاغذبة ولاطعمة بدون تسخيتها اذ انه لا بعلم محل منشئها ولا الابدي التي تداولتها . وفيا اذا لم يكن المصول على ماه للشرب نفي نقاوة اكبدة بنبغي اغلاه الما قبل شربو . ويوصى الانخاص الذبن يتوسّر لم شرب المياه الفارية العابيمية او الصناعية ان بشربوها او بغسل افواهم بها بشرط ان تكون محلواذ في زجاجة مسدودة منة من الزمن لا تنفص عن بومين فان الخجارب المسجدة عنوطة في زجاجة مسدودة منة من الزمن لا تنفص عن بومين فان الخجارب المسجدة

محفوظة في زجاجة مسدودة ملة من الزمن لا تنقص عن يومين فان انجارب السجية. قد اثبتت ان الباديل الهيفي لا يقبل الغو والبقاء في الماء المحاوي حامضاً كربونيكاً منة تزيد على اربع وعشرين ساعة وهذا امرّ سهل الملاحظة وزيادة على ذلك ينبني تجوَّب جميع الاسباب التي يترنب عليها اضطراب في الهضم

وربود على عند يهيي بنيا بني المسلم الله والسلطات والبطيخ والخبار ونحو ذلك وينبغ الاختراس من استعال المسلمات في زمن نسلط الهيغة ومن الموضى به

ويجيى المتعاوض على من الحامض الهيدروكلوربك وكل من الديرة والنبية. استمال منادبر عليلة بعد مكنة زماً طويلًا في الرجاج

وبنبغي تدبير انجسم بملابس دافئة ومن المدوح مر َ القديم لف البطن بمنطقة من صوف .

ولا يجسن المكث مع المرضى المصايين بالهيضة أو المثنبه في اصابتهم بها ألا الزمن الضروري مع عدم نعاطي ثبيء من المأكولات في منزلم وغسل الايدي وتنظينها مع الدّنّة قبل نرك المرضى أو غرنم

والاصابات المرضة في العائلات تحتاج لاحتراس ودقّة زائدتين. فانة وإن لم يجز لاحد ثرك احد من اهلو او اقاريو وهو مريض بمرض يكن التوقي منة مع الحذ الاحتياطات الصحيّة اللازمة السهلة الاجراء الآ ان الشننة والانكباب على خدمة المريض لا ينبغي ان تسبنا امكان الوقوع في الخطر الشخصي وحيقذ لا ينبغي التراخي في انخاذ النظافة التامة وإنباع الوسائط المنقية

والأجود برك خدمة المرضى لأشخاص غرباء ان امكن حتى لا تكون اجراآتهم ماقة باحساسات الغرابة والاجود اجراء ذلك في مارستانات مخصوصة الديكاد لا يوجد مرض من الامراض مختاج لا نتباء واستمرار في خدمة المربض مثل هذا المرض ومن المعلوم ان وضع المرضى في مارستانات مخصوصة اجود بالاسبة للمرضى ولمخادمين لهم ولاسيا الاطباء وذلك المهولة ملاحظتهم وعدم ضياع وقت الاطباء

ومن الوسائط المتبعة ترك المكان الموجود فيو هذا المرض لاجل تجنب المدوى وهاى الواسطة لا مانع من الابصاء بها خصوصاً بالنسبة المغرباء حيث لا يتيسر لهم اتخاذ جميع الوسائط الواقية من هذا المرض مع السهولة وإما بالنسبة للمستوطنين فينبغي ولا بد تحذيرهم مع الفئة عن النرار من الكوليرا فان اذلك تأثيرًا مضرًّا جدًّا بالبسبة الى بافي الافراد الجيمورين على المكث في المكان المصاب

وبنبغي على الشخص الذي فرّ هاربًا النهنظ الى انهُ لا بوجد مكان مصان عن الاصابة بهذا المرض تبعًا لمذهب العدوى وإن انجرائيم الهيضيَّة بكن انتفالها بواـطنو الى المكان اللَّـى فرِّ هاربًا اليهِ وحبيُّلُد بسهل وفوعهُ في الخطر عند انتفالهِ الى ممل غريب أكثر ما اذا مكث في محلو لانتظام احوالو الماشَّيَّة فيو وينبغي على الهاريين النينظ الى أنهم كثيرًا ما يصابون بهذا المرض بعد رجوعهم ويكون سببًا مباشرًا لتردُّد الوباء الهيضي. وكذا بجب على الممرضين ان مجترسول غاية الاحتراس فان عدد الذبن بصابون منهم ليس قليلاً كما بُرَعَم وإما ندرَة اصابة الاطباء الذي انخكُ بعصم دليلًا على عدم قابلية عدوى هذا المرض فهو امرٌ غير حقيقي فان الاطباء قد عرفيل وجود هان الحوامل الآلية لهذا المرض وإنبعول الطرق الصحبَّة المنابة وللضادة النعنن بقصد تتل الجراثيم ولذلك قلت اصابتهم بالكوليرا. فاننا نعرف درجة الخطر ولا نمكث بجوار المرضى الا الزمن الضروري ولا نخدم المرضى بايدينا بدون وإسطة عادة ونحن معتادون على التنظيف والفسل بعد ملامسة كل مربض وحبث ان هذه العادة عندنا وصارت لنا طبيعة ثانية ولو بالسبة للامراض الغير الوبائية فا علينا الاَّ النَّمسك بها في اثناء تسلط الامراض المعدية لاسما بإن من الواجب على كل طبيب ان يكون مثلاً في اجراء وإنباع الشروط الشحبَّة والنظافة حتى بكون مثلاً امام المريض وإهل المرضي وغيرهم.

اکحق

نظم جناب اسكندرافندي قزمان

هُ أَكُنُّ لَا بَخْشَى نَصِيرٌ لَهُ شِيَّهُ ۚ فَإِنْ مُثْتَ فَأَجِرُ حِبْلُ عَذَلْكُ أُو شَدَّهُ هُو اَكُنُّ لا يَأْسُ يخامر اهلهٔ وَلاحَرَنُ الاّ ويُلفِي العزاعندَهُ بو بشجعُ الرعديد حنمي نظَّنَهُ بخوضِ المنايا مستعبنًا بو وحدُّهُ بصوت كرنَّات المتانب لاهلو وإن كان يُلقى في قلوب العدا رعدَّه وإن نأت الاحباب عنهم لاجلهِ رضوا بُعدَهُم عنهم وَلم يؤثروا بُعدَّهُ غناهم عن الاحباب طامجاه والغنى بان يجنبول من بعد عانيه شهدَّهُ وما هو الاّ كبيساد الهنسا وإهـــله بهجة الدنيا جوإهرُها الفردَّهُ فياعزَ من يرعون في الذل عهدهُ وياذلم في العزّ ان نقضل عهدُّهُ كنى من بخون انحقَّ افعى الضمير وإَنْ – جلا أَنحَق لو أَفنى على طَبْهِ جهدُّهُ أَطَيٌّ ونصر اكمن ضربة لازب ِ اذا لم ينمَّ البوم تُمَّ الَّذي بعدُّهُ وبالشهدًا فيه تحار نهى الورك اذا ساد ملك الحق في الارض لو مُدُّهُ اذا ما نُضي سبف السرين بالذي آكَنتُ وسيف ألحق الللهُ حدُّهُ وعاينت مبيض الضيير ومسودة وشئت صدور الناس غما نضَّنت فَكُمْ مِن صَدِيقَ كُنت تنظر حافدًا ﴿ وَكُمْ مَنْ عَدَّوُ نَاصْحًا تُرتَّعِي وَدُّهُ وَكُم مَدْنَبِ يَسْتُوجِب العَفُو وَالرَضَى ۚ وَكُمْ زَاهَدِ ٱطْوَارُهُ زَبِّفَ زُهَدُّهُ وإرملةٍ أصنى السرور لها وردُّه وكم من عروس لا نجفُ دموعها بُ في العلم او في الدين تُسعر مشتدًّه وتَنشر اعلام البةين فلا حرو ونقطع اللباب الحبائل بلب ثعو دُ اركان احراب السيالة منهدُّهُ وأصبح ابوإب انجرائد كلهـــا على ما سوى وضْع الحجَّة منسدَّةُ ترى الالميِّ الناقد القول بغندي على ما بهِ نفع الورى قاصرًا نقدَهُ فَيُمسِكَ عَمَا ليس يجدي افتناهُ من ضروب النباهي والنجيج وإكمَّةُهُ له عن خطاه او لسبل الهدى رده ولا مخطاع بسناه من ناصح أما بما يرنضيو الحنى مُنْبِعًا رشدَه وينع في تألبنه كل كَانْب يخوض بو مجر المقانف يستخير ر من درّو ما شاه في طرسو نفدة ويبتكر المعنى البديع بنورو وحسك معنى نال من نورو وقدة ويسلم من حدو أشاع بو نفا أنس الوقت بل تأبي طباع الررى سردة فكم من كتاب وأفر المحجم بنني الى بضع اوراق رقاق بلا جلدة وجود ط ببلل المنسى فيه فانة لأنتش منها ان نايسوا بها مجدة وبا شعراء الشرق فيه نفراط به استدحوا احبابة واردع فدة ويا شعراء المصر جدّوا نانا اليكم بالشكوى بد الحق مندة فلود ط بح عنة اصيلاً ويكم الى ان نقالوا هامة البطل منتلة ويا سمد من بيغي رضاة و يا هما

. جسر (كبري) قصر النيل نظرجناب الباس انندي صامح

آئي جسراً کمس قصر النيل شائغ باذخ عربض طويل موثني باتحديد من غير ذنب موجب الابناق والتكيل وعليه الاسود تحرش حتى لا برتى المفرار أدنى سبيل وترى النهر لاطها جانبيه بدموع تنهل مثل السبول فهو لو كان ذا لمان لنادى ألَّهَ في فنلتُ الله فنهل أيها اللهر خلقي الدوم وحدي وتَكَرَّز علي في أيلول أي وقو مع ذالك بليفي كل شيء مستقناً فيه برأس ثنيل وقو مع ذالك بليفي كل شيء مستقناً فيه برأس ثنيل كلا جامت المراكب اسمى باسم اللنم قبل وقت الوصول فاتحا صدرة لها من بعيد باسم النم قبل الناهيل كل هذا اذا تأملت فيه شاهد بافتدار اسميل وقال فيه ابضا

جمرُ فصر الديلِ المبارك ِ جسرٌ فَصَّرَت فِي الْكَالِ عنه المجسورُ ثابتُ كَالومان هيهات ِ بنني وهو أَبْضًا مثل الزمانِ بدورُ

العادة ونتائجها

بَعْلِم جبرافندي ضومط استاذ الفلسفة والرياضيات في مدرسة كنتين (تابع ما فبلة)

ولنا دليل آخر على استفلال النفايا والخصوصيَّات في تأثيرها ما نشاهدهُ فهن بتربون وهم صغار على تهذيب بخالف تهذيب الملاقم وعلى عمائد عامَّة تخالف كل المخالنة عوائد شعبهم وآباتهم فانّ هولاء اذا تُقلط من مواطنهم وهمُّ تصغار ومجهَّزاتهم لا نزال غضَّة نتأثرُ لاقل الْنواعل الخارجِّيَّة ونِنكيف لما يلائمها فيظهرُّ منهم لاوِّل الامرّ ان تلك النواعل التي نُيلول البها هي الغاعلة فيهم دون ما سولِها فيشبهون لاول الامر ابناه البلاد التي نَقلوا اليها ويجارونهم في اطواره وإفعالهم وعوائده ولا يزالون كذلك حتى اذا ادركول سنَّ المراهنة او بداية سنَّ البلوغ وقفول عن المجاراة وإخذت قلبًّاتهم وخصوصياتهم ان نظهر آثارها فيهم رغَّما عن فعل الاحوال اكنارجيَّة التي هم فيها فانها بعد هذا السن يظهر كانها لا تفعل فيهم كما تفعل في الآخرين من اهل البلاد ارفاقهم في النهذيب والنمرين ذلك كالاوستراليين فانة اصبح من الهُمِّق ان اطفال هؤلاء اذا فُصِلوا عن والديهم الى مدارس انكلترا أمَّا في نفسَ المهاجر الانكليزية او في بريطانيا نفسها كانوا اثناء سنيهم الاولى على غاية من النجابة والذكاء حتى يخبِّل انهم يفوقون ابناء الانكابز ولاسيا لما بَرى من سرعة ملاحظتهم فاذا كبرل نوقفول عن التكامل في انجهة التي يتكامل فيها ابناء الانكليز فينفرقون عنهم وتأخذ فنبات خلقهم وخصوصيات شميم نظهر فيهم فلا بزيدون بعد ذلك عن ان يكونوا صبيانًا كبارًا وبشند مهم المبل الى نوع معيشة آبائهم حتى انهم عند سنوح اقل فرصة لهم برجعون الى الاحراش حبث آباهِ هُم بَنْيَلُونِ افياءُ الاشجار وبصطادون الطبور والحبوانات فيروق لم العبش هنالك وبجلو . ولكل أمره من دهرهِ ما نعوَّد أسلافة

وبشبه الاوستراليين البدو عندنا فان صفاره اذا ربل بين المحضر ظهروا انجب منهم واذكى واسرع إحساساً وملاحظة ويجارون اولاد انحضر الى ان بصلل سن البلوغ فنبدو عليهم حيتله فنياتهم وخصوصيات البدو فلا بطينون بعدها المحصر ويجسبون المدرسة اذا كانوا فيها حيماً وينضّلون البداوة على ما هم فيو مرازًا . وبعض هؤلاء تربّوا في بعض المدارس على قصد ان يهذّبوا اخوانهم من البدو فيها بعد فبعد ان استمرّط هنالك سنينًا وظُنَّ انهم تخلفط باخلاق المحضارة وعادط الى ما بين اهليهم في أزياء اهل المحضر ما لبغط أن عادط الى البداوة واطوارهم المخلفية فمّت فيهم ايبات الفزاريّة المشهورة التي فيها ما يشف عن فعل الفنيات وتأثير المخصوصيات المزاجّة وهي: وليس عباء في ونقرٌ عيني احبّ اليّ من لبس الشنوف.

وبيت نخلف الارياح فيه احثُ اليَّ من قصر مبينو

كل ذلك ما يوكد لنا ان هالك تأثيرًا لقنيات المخلق وخصوصيات المزاج ينعل فينا فعلًا مستثلًا عن فعل التربية ازمان الصبوة وتأثير العوائد العامّة فيها وفيا بمدها من الازمنة ابضًا

وقد بؤخّد ما المانا بو من امر الاستراليين والبدو ما يدلنا على اتفال ما استحكم من الاميال الناتجة عن فعل العمائد العامّة اجيالاً بالوراثة الى البنين وظهور آثار هذه الاميال فيهم بعد ان يصلوا الى سنّ معلوم وإن كانول حيث الفواعل الخارجيّة لا يَسْبَها فيهم بل بالعكس كالاوستراليين بين الانكليز والبدو بين المحضر مًا مرّ بنا نمثيلة

الله المؤامل الما ما مرّ بنا وإن لم نوضحة على جلاء ان المؤارات فينا الكينة الناهنا لكينة الكناه الناها الما يعلم ما مرّ بنا وإن لم نوضحة على جلاء ان المؤارات فينا الكينة داخلية كالمخصوصيات الشعبية التي ذكرناها آخراً وبوجد ثم مؤارات غير هذه من من جنسها اعني داخلية لا نرى بدًا من ذكرها وفي خصوصيات اطوار المحياة فاق لكل طور ما هو خاص بو من الاميال والافكار بعزل عن النواعل الخارجية بل هنة نبق على حالها على حين نتميز كل طور بننية مخصوصة من النواعل الخارجية بل هنة والاميال العناية وتلك المخصوصيات لا ننتصر على النهو والتكامل في النوى العاقلة اجمالاً بل ننوم بغير بحصل مع المدرج فيا هو مبدأ للافعال من الانتمالات النسائية والمواطف بحرجبات اللذة والآلم مثلاً فانها نختلف في كل طور عا سواءً من الاطوار حتى قد يكون موجبا في الصورة مثلاً بختلف كل الاختلاف عنه بعد المبلوغ او في الكبرلة . فا يلذ المناوب وما بسوه أن على حين بناء المؤثرات الخارجية على حالها وما نميل الهو الصورة قد تنفر منه المحجولة كل المنور على حين هو في الصبوة من اعظم المؤثرات الم قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وغين هو في الصبوة من اعظم وغينوء بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وغينوء بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وغينوء بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وغين هو في الصبوة من اعظم وغينوء بل المها قد المناور على حين هو في الصبوة من اعظم وغين هو في الصبوة من اعظم وغين هو في الصبوة من اعظم المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة وغيرة المؤلمة عن هو في الصبورة من المؤلمة ا

موجبات السرور واللذَّة الاّ ان بعض هذا يُعزى الى ما بطرأً من النغيُّر الطبيعي في تركيب انجسم المادي كالشهيَّة الجنسيَّة فانَّ لها زمان الشباب وإغلب الكهولة اعظر تأثير في احوال النكر فانها نصرف الافكار وتولفها الى جهة معينة وفي شكل مخصوص وهي فيما قبل الشباب وما بعد الكهولة ما لها من اثر يشعر بو . وكذا الرغبة في كل ما هو جديد وحبّ المفامرة والاسفار واللذة في الاشتغال العنلي ما هو من قنيات الشباب فان هلن اجمع تصبح مكروهة ازمان الشيخوخة قلا يرى الشيخ المغامرة ولا يجخ الى الاسفار ولا برغب في جديد انما لذته ان بعيش مستكنًا يصرف اونانه في الاشفال الهينة المستمرَّة على حالة وإحدة وقد يُعلِّل عرب ذلك بما يطرأُ على الجيَّهز العصين اثناء الشباب من سرعة الغِدُّد وإلاندثار مع النمو والتكامل فيه بخلاف ازمار ﴿ الشيخة فان جارية النجدد والاندثار هذه تكون فيها على ابطاما فضلًا عن ان بمض دقائلهِ المندئرةِ قد لا بعوّض عنها. لكن كثيرًا من الاختلافات والنفيّرات في احوال العنل لكل طور هي ما لا ينأتي نشمها وردها الى مصدر مادي سببًا لها وهي مع ذلك ثابتة تظهر مع كل طور بما بلزمنا معة الحكم انها جزء من طبيعتنا الروحانية او قليّة لها نظير في حبنها. ورُبًّا يوخذ منها دابلًا عند بعضهم على ارنفاء العفل ويصولو مع الإبام ندريجًا الى درجنير الحاضرة ما لا نتعرَّض للجب عنه الآن الاَّ أَنَا نَوْلِ ارْبَ لكل طور من اطوار الحياة المدمة قنيات مملومة وخصوصيات معينة وإن صعب علينا تمييزها لوحدها وفصلها عا سولها فاننا ندركها بما لها من الاثر المحسوس في اختبار

ثمّ انا اذا اعتمدنا على شهادة الوجنان علمنا ان فرةً اخرى تنعل على انفسنا وهي الارادة والارادة من النواعل الداخليّة وتأثيرها فينا لا يفل عن تأثير كل ما مرّ جملةً بل هي نمدّل فعل تلك المؤثرات المارّ ذكرها تارةً ونسدٌ مسدّها اخرى ولولاها لكان الانسان عبد الشهوات وآلة بيد الموثرات المخارجيّة تدارهُ كينا انجهت وتفمل . بو ما تربد

وعلى الارادة يتوقف غابة النظر في افعالنا على داعي الشهرة فاذا قاست هذه فينا فاست الارادة عليها وإعوانها النظر في العواقب ومراعاة الانسب فنصرف مجهنونا عن بنابعة الشهوات والاهواء رنحلة على العل بمتضى النظر فاذا تكرّر فعلها هذا مرارًا عودنة على مطاوعة النظر ومخالفة الشهوات او نقول بعبارة اخرى ال المجهد بصبح بعد ذاك خبيرًا بمعرفة ما ينتضيو النظر عالمًا بالطريقة التي يجري عليها اطاعة لداع. الارادة وعلى عكس ذلك فيما نقتضيو النهوة والذلك فاذا تعارضت الشهوة وإلارادة فاقل ايماز من الارادة يدعو المجهز الى تلبينها دون تلك وقلما بعد أن يتعمُّوه المجهز على مطاوعة الارادة وبرسخ فيهِ ذلك ان بعدل الى مطاوعة الفهوة الا أذا كانت هذه على اشدها وتلك على اضمنها ومطاوعته اذ ذاك لا تكون لاختيار منه انما لارغام الشهوة اباهُ فسرًا والعكس بالعكس اعني ان الشهوة اذا أطبعت دون الارادة وتكرُّر ذلك ازمانًا (ولاسما ايام الصبوة والشباب) نكيف الجهز لما يلائم اعال الشهوة واصبحت حركانة مطاوعة لها كانما تجري بداهة عند اقل داع منها فاذا رسخ ذلك اصم المجهز عبد النهوة لا يطاوع الارادة الاً فسرًا وهيهات ان نقوے الارادة بعد ذلك على الغلبة الاّ اذا كانت من الشدَّة والعزبة على غابة ووقنت رقيبًا لا نغفل طرفة عين عرب ،غالبة الشهوة وفهرها كلما فام فائمها ولا بدُّ لها أن تنسر الجُهْز علَى مطاوعتها وتدرَّبهٔ على طريقة لا بعرفها الى ان بمرَّن فيها بل لا يكني وقوفها عند هذا اكحدٌ فلا بدُّ من قيامها بعد ذلك رقيبًا ومعلمًا نزاول تعليم المجهَّز وتمريبُهُ على طاعنها الى أن يسى ما عوَّدته عليهِ الشهوة (وهيهات ان يكون ذلك) او يُصْمِ اخبر بما عوَّدته عليه الارادة منه بما عوَّدته عليه اللهوا وأكثار دربة وحذاقة وهذا مو الاقرب ولا يخنى ما يكلف هذا الارادة من السهر والتعب وطول الزمان وهو الواقع فان من يتركون لشهوائهم صغارًا ازمان نكون الارادة ضعينة فيهم برون من اننسهم كبارًا ان شهونهم مستواية على اعالم كل الاستبلاء فاذا عبدوا الى الفرّر من تلك العبودية عانوا لذلك ائدٌ السهر والتحرُّص وربما بنوا السنين برون في انتسهم عند اقل غنلة | من ارادتهم ان شهواتهم هي اكماكمة عليهم . فاذا تدارك اشال هؤلاء اناسهم قبل فوات الغوث اعني قبل ان نسقكم مجهزاتهم نمام الاستمكام على ما عوّدتهم عليه الشهوة من الاميال وذلك يكون في اوائل الشباب او الهسطو امكن لم بعد سنين من المزاولة والسهر على أعالم ان ينغلبوا على كمج المهل الذي أكسبتهم أباهُ العادة من مطاوعة الشهوات وذلك بتربية ميل فيم يتابع الارادة في احكامها فاذا زاد هذا المبل فيَّة ورسوخًا عن ميل الشهوة تغلَّبت بعدهُ ارادنهم وكان النوز لها في جانب الاعمال وإلاًّ كان النوز للنهوة (اذا كانت إرادتهم قويَّة وعلى انتباءِ لكبح حاح النهوة). ومؤلاء الذبن بعانون عهذيب انفسهم التخلص من زبر شهواتهم نراهم عند اقل غنلة منهم يعارون

وببدو نفصهر رغمًا عما بهم من النضل على حدُّ ما قبل وواعجيًا كم يظهر النفص فاضل وإما مَن تركيل انتسهم الى شهواتهم اثناء الصبوة والشباب وكانت ارادتهم على شيء من الضمف الخاني فتنمكن هذا منهم وترسخ مجهزاتهم على ما تعوّدت حتى بنعذر عليهم تربة ميل آخر بماكس الميل الاوّل فأمثال هؤلاء لا بُرخِّي اصلاحم بعد ذلك فهم من قبيل ~ وكلُّ من شاب على خُانى فلا تنصحة فهو ليس من اهل المدى والخلاصة أن الشهوة وإلارادة على موافئة دائمة يتنازعان الغلبة في الاعال (وكل ذلك منوقف على العادة) فاذا نعبن الغلبة للاولى اثناء الصبوة وإيام الشباب ترجح لها الغلبة في سائر العمر لاً في النادر فاذا امتدّ زمان غلبها الى ما بعد ذلك تعين لما الغلب دائمًا (وكل من شاب على خُلق فلا الخ البيت) وإلعكس بالعكس وسبب ذلك ان المجهز الدماغي كما ذكرنا مرارًا ينتفش فيهِ مع التكرار اكمالة التي نعوِّدها فاذا امتدَّت العادة مدَّات رسخ انتقاش التي تهوَّدها الجبهز وإصبحت ميلاً او ملكة فيه حتى اذا بعثة اقل باعث صدر عنة من العلل والحركة بداهة ما كان قد تغوَّدهُ ولاطاقة للادارة بعد ذلك على كبور أو منعو الاً باحدى ثلاث طرق الاولى أن نجى ذلك الانتقاش في الجهز وذلك مستحيل وإلثانية ان تكون على انتباء ابدًا حتى كلما نشأً باعث تبعدهُ فلا بصل تأثيرهُ الى الحجهز فنمنع بذلك تنبيهُ لا عِلْهُ وهذا فلما يتهبأُ لما فانها لا نةوى على صرف كل البواعث حتى ولا على صرف يعضها وإبعادها فلا بدَّ اذًا من وصول تأثيرها فانتباه المجهز فعلة وفق الممناد في اغلب الاحيان

آذاً من وصول تأثيرها فانداء المجهز فعلة وفق المعناد في اغلب الاحيان الله النه المجهز فعلة وفق المعناد في اغلب الاحيان الله المجهز فعدرته وغرقه على مطاوعة بواعث اخرى تعاكس بواعث الشهوة في نأثيرها حتى اذا درب على ذلك فاصيحت افعالة نجري بداهة اذا تنبه (وهذا لا يتم الأبعث المعالم المعنى المديناً) كان منها بعد هذا انه اذا انبعث على ونتبه له الحجهز فاذا تنبه فعل بداهة وفقاً لما كان قد تعوّد فعلة فتغوز الارادة اذ ذلك وتنشل المشهوة . لكن لا يخفى ان الارادة يديني لها ان نكون ابدًا على مزيد من الانتباء والمحرش لكل حركة من حركات الشهوة و بواعنها ولا فاذا بعث باعنها المجهز والارادة على غالمة كان لا تجلى المهد ذلك في صرفو عن العمل فنغف تنظر الإسادة ولا حيلة له في دفع ما هو واقع . وفي المشاهد ان من تعرض لله المشهوة المؤلمة لا الاجتماع منافيها فنغف تنظر الإسادة وفي صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها و في احضار باعث آخر بهاكمها لا يستطيع مغالبها فنغلب

عليه ولا غلبة السيد على المسود كالسكير مثلًا اذا مرّ بجانة اكنار فشمّ رائحتها فانك براهُ يقف بهاكأنما شددنه بمبال فلا بستطيع مجاوزتها حتى بشرب فلا حول ولا

وعلى مثل هذا ايضًا حال الارادة مع الأنفعالات النفسانية كالفضب والحزن وغيرها من الانفعالات التي لها دخل في انعالنا ومتوجهات افكارنا فان الغضب مثلًا إذا اعناد الجهز على مطاوعته اصبح ذلك فيه ميلًا نحصل به تلك المطاوعة بداهة حتى اذا دعا اقل داع له اي للغضب تحرّك الجهز على ما اعناده من الفعل والحركة و بعد اذ بقرَّك لذَّلُّكُ فلا قدرة للارادة على صرفهِ لان فعلهٔ وحركاتهِ اصجحت فيهِ من قبيل البداهة. وعليه فمن اعناد الاذعان لغضب ننوّى فيهِ الغضب على الارادة بمعنى ان المجهر نعوَّد المطاوعة للغضب فاصبحت العادة مبلًا والحركات بديهيَّة نعجر الارادة عن منعها بعد تحرُّكها لا إن الغضب ناسة نتوَّى. وبالعكس من اعناد عدم الاذعان لغضيه نَهُرَّت فيهِ الارادة وضعف الفضب اعنى ان حركات المجهِّز لا تكون بديهيَّة فلا نَهُرُّك مطاوعةً لهُ الَّا قسرًا وذلك عند قيام الفضب على اشدَّهِ وغنلة الارادة كل الفنلة عن المقاومة وهذا هو السر في سهولة مناومة الغضب بدءًا وصرف النفس عا بنتضيه من العمل ذلك لان حركات الحمهز لانكون اذ ذاك بديهيَّة او بعبارة اخرى ان المجهز يكون جاهلًا كينيَّة الحركة وطريقها الذي تجري عليهِ. ومن جهل شبئًا استصعبة فلا يقدم عليهِ الَّا مضطرًا فاذا رأى اما.ة طربةًا آخر بعرفة انصرف اليهِ لاقل داع وزرك الآخر وكذلك الحبهز فانة بكون في بدء الامر يجهل طربق الغضب فبنصرف الى اي طربق خلافة ما اعنادهُ عِند اقل اشارة من الارادة وإما بعد ذلك فالارادة لا قِبَل لما بموافقة الغضب وغلبته الاً بان نعود المجهز على مطاوعة بواعث اخرى نعاكس بواعث الغضب فتزاول تدريبة على ذلك ونمرينة حتى نصبح حركانة بدييبة مع تلك البهاعث كحركاته مع الغضب ثم اذا تمَّ لما ذلك كان عايبها ابضًا اذا حدث ما ببعث دواعي الغضب ان نصرف تلك البواعث او تؤخرها ونقدِّم عليها البواعث الى عكسو فينصرف المجهز الى مطاوعة تلك البواعث التي احضرتها وبذلك نخصل لها الغلبة عابيه وليس الَّا وإما من نعرض له بواعث الغضب وبزعم انه يفاومه بما اوتيهِ من قوة الارادة

واما من تعرص له بواعث النصب ويزعم انه بناومه بما اوتيو من فوة الارادة بدون ان يصرف تلك البواعث عن ننمه او بحضر بواعث اخرى نماكسها فزعمهٔ فاسد وإنكالة على قوة ارادتو انما هو جهل منه ولدّعاء فارغ لا يثبت مع التجربة ولا بدّ من غلبة الغضب على ننسه وإنصراف افعالها على منتضاة ولهذا يكون من الفضوب بعد اذ بغضب ان بقول لينني افتكرت بكذا وكذا فانة لموكان ذلك لما طاوعت غضي وما من معنى لمثل كلام هذا ولا محصّل له الا اذا اوّل بانه مع حضور تلك المبواعث الاخرى التي تمنى حضورها قبل تنصرف نفسه الى وجهة اخرى وفعل آخر و بدونها لا يكنه ان يفعل الاً ما فعله

وترى الكثيرين بفضبون اذا عرض له باعث عليو ثمّ يندمون بعدها على ما فعلى كن لا نجديهم الندامة ننما لانهم يعودون فيفضبون كا غضبول سابنًا اذا عرضت لهم ثانيًا الاسباب التي تَرَضَت اوَّلًا وما ذلك الَّا لان ارادتهم لبس تحت سلطانها شيء من البواعث الاخرى الماكمة لبواعث الغضب ولا مجهزايهم مدرّة على مطاوعها والانتباد اليها بداهة فهم بين إما ان ارادتهم لا نقوى على بعث ما يعاكس انتعال الغضب من الانتما لات الاخرى وإما أن الجهز ادريت في مطاوعة الغضب وأبدَهُ مه في مطاوعة نلك وعلى كلا اكمالين فالغلبة للغضب دون ما يتنضيو النظر والارادة

ولذلك فَين فانة يهذب عواطنو ايام الصبوة وغلب على نفسو ما لايسخب من الانتمالات كالفضب والنم والتنوط والجموع وإشباء هذه لتي من عنام المزاولة ونثيه الارادة للتغلّب على انفما لاتو الشيء الكثير . هذا وقد لا ينم له شيء من ذلك لا أذا وجه انتباهة كل النوجيه الى يهذيب نفسو وتعويدها على مطاوعة الانفمالات الاخرى المماكمة والانتباد لها كل الانتباد لاقل اشارة من الارادة . ولا بدّ له في ذلك من معرفة البواعث التي توجب نلك الانقمالات المطلوبة ولا بدّ له ايضاً مع جميع هذه من غابات سامية ومناصد محمودة برددها ابدًا في نفسو بحبث لا تنارقها ولا تنفيب عيث لا تنارقها ولا تنفيب عنه و ومكرا

وإما دغل العادة في نفوية قوإنا العافلة وإفعالها فيتم تحت ارشاد الارادة اولاً با يكون من الدأب على المباحث العقلة ومزاولة الاشتغال بها الى ان يَرَّن مجهز كل قوة على ما تربد منه الارادة وتسمح حركاته تجري على متنفى البداهة و بعد الدينها الارادة كل هذا (وبعضة لا يتم الا بعد المد المعافاة وطول الماق) يكون ان اقل داع و خاطر بصرف مجهزات الفوى لاعالها المحافقة المعادة دون تكاف عناه او تعب ولا نزال نفتفل الى ان تنوز باتمام ما يطلب منها او تكل كاللا طبيعًا حق اذا ارتاحت ربنها تنعش و بعود اليها نشاطها تمود الى العل ايقل ومثل مجهز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهوز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهوز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهوز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهوز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل مجهوز الاعضاء البدنية فانها كما في في ذلك مثل عبي المينان المتحدد المناسبة المحدد المناسبة المتحدد المتحدد المتحدد المناسبة المتحدد المتحدد المثل المتحدد المت

المخصوصة يتنفي لها في اول الامر مزاولة معينة وبهذيب خاص تحت عناية الارادة مُ تصبح بعد ذلك في حكم البديهية مكذا في الانعال الدناية فانة بعد اعتياد الجهيز المحتج افعالة بديهية وفي كثير من المرات تستغني عن منبع الارادة كا فيا لو كان المنه فارجًا فان من تعرّد الدرس والمطالعة وراء طاولتو كان منة اذا راها بعد ذلك والكتب عليها الله بعد الى المطالعة بداهة فلا يشعر من نفسو الأ والكتاب الماء وقد استغرفت افكاره بما فيو. وشيء من سهولة تعويد العفل حلى الاشتغال بالمباحث العقابة موقوف على تهذيب العواطف وحسن المبادي ونبل المقاصد وسمق الفايات فان هذه انعل ما يكون في صرف النس والارادة الى الاقبال على تهذيب اللذي الماقلة وتدريبها في المباحث السامية على انواعها . ولا يخفي ايضا ما المناطرة من المدخل في ذلك ايضا فان كثيرين من ضعيفي النوى بالطبع وإن تهباً لهم ما تبهاً من كل ما ذكرناة من البواعث ما امكن الوصول الى بعض بعض ما يصل اليو امثالم من اصحاب المبدائو السامية والمناطر السليمة

وليس هذا هو الحدّ الذي ننف بنا عندهُ الارادة بل ننجاوزهُ الى فعل المؤثرات الخارجية ما لا بدّ من عروضو لنا فنعدّل في فعل هذه ابضا وتخرجنا من حوطة قولم ان الانسان عبد المؤثرات الخارجية او عبد عبد للظروف والاحوال الحبطة بو الى ساحة الاختيار والحريّة الانسانية اللتين بنهما بعضهم. ولنبسط الكلام شبعًا في هذا الصدد فانة من المواقف الحرجة الني لا يؤمن فيها من زلّة المقدم فعول :

لا يخفى ان المؤترات الخارجية سوالا كانت من قبيل المؤترات الطبيعية كالني ترد عن طربق الحواس او من الادبية كالمدركة بالوهم وغيرتو من النوى الباطلة فيا نشاهدة حولنا من العوائد والمعتقدات الاجتماعية التي لا بدّ من تأثرنا بها كا لا بدّ من تأثرنا بالمدركات الخارجية المحسبة نهاتو جميعها نفع مرتبة على نفنضي اسبابها وقابلها في الزمان والمكان وهي من هذا النبيل لا دخل المازادة فيها تم هي اذا بنيت على ترتبها هذا كان لها تأثير مخصوص وحصل شد النفس من الاعتقاد والتأثر ما هو موافق لهذا النرتيب لكن ترتبت في النفس نرتبا آخر بحيث نرى النفس علانة ونسبة بين تلك الواقعات او المؤثرات اختلف تأثيرها طبعاً باختلاف ترتبها هذا فاختلف بين تاك الواقعات او المؤثرات اختلف تأثيرها طبعاً باختلاف ترتبها هذا فاختلف بين تلك الموقعات والمؤثرات اختلف تأثيرها طبعاً باختلاف ترتبها هذا فاختلف الاعتقاد المترتب طبي

اليزيدية او عَبَدَة إبليس

اليزيديَّة فرقة من الاكراد الخوارج يدينون بدين من اغرب اديان البشر. وقد انتنى لاحد العلماء وهو الدكتور بروسكي ان عاشرهم ولطَّلع على كتابهم وهو امرُّ لم يُسبَق اليو فكتب فيهم ما بأتي مُغْضًا

من أول فرائض البزيديّة كنم عنائدهم عن كل أحد ولذلك لا يطلع على أسرار ديانتهم الا شخص وإحد وهو كبير قبيلة حدن البصري ويُعمَّم اللغة العربية استعدانًا لاستلام أسرار الديانة (ومن يتعلم العربية غيره شجراؤة النتل في الدنيا والعناب في الآخرة) . وبناط تعلية برجل من النصارى المؤتمين فيعلة الغرآن الدريف وهي الكتاب العربي الوحيد عندم . وانسخة التي يعلمة فيها طست عبما كل اساء الشيطان لانة لا بحلُّ ليزبدي أن يلفظ أمنا من أساء الشيطان على الاطلاق . وإذا أتنق أن تُرك الم بلا طس ووقعت عليه عين النارىء أغلق الكتاب حالاً وطرحه في النار وأتي الميه باسعة أخرى . وهو يعمَّ القرآن في غرفة منفردة لا يدخل اليها أحد غيره وغيره . معلم ومتى اكل تعلمة طرحة في النار

وعدهم كتاب ملَّق بدَّعون انه منزل وليس عندهم منه الاَّ لسخة واحدة وهي في بيت زعيم المولى حيدر وهي النسخة التي اطلع عليها الدكتور بروسكي واستنسخها

ويدي البزيدية أن عدده ثلاثة ملايين ناس ولا يجوز كم سكني المدن فيسكون الترى الصغيرة وبعضهم منتشر في جهات دمنق وحلب وديار بكر وإكثرهم في جهات الموسل واروان ولهم أمير من سلالة الشيخ عادي مبتدع فرقتهم وهم مخضمون له جسدًا ونشأ وبرفعون اليو الجزية وهو يعنني بعبد الشيخ عادي وقبره . ولامير المحالي مرزا بك سحون بك وكان لحسين بك ثمانية اولاد ومرزا ثالثهم والمخلافة للبكر ولكن مرزا اختلس المخلافة منه وخضع للدولة العلية على ما لي يدفعة لها كل سنة . وخضوع البزيدية لل ضرب من المعادة لانهم لا ينكرون علي شبئًا يطلبة منهم . وهو ينضي ينهم كيا شاه ولكراهتم للمسلمين لا ينتظون في سلك المجنود العنمانية فيدفعون الدولة ما لا من دناك من ذلك . وهم من الفدر على جانب عظيم لا يكرمون ضيفًا ولا براعون جوارًا بلدي بعاشره في خطر دائم منم لانه اذا نلنظ باسم من امياه الفيطان ولو عرضًا

حلّ لهم بل وجب عليهم سنك دءو . ولاستنكارهم من لفظ كلمة شيطان الغولم من لغنهمّ كلمات كثيرة مبدوءة بجرف الشين ونحوها من اكمروف التي في اساء الشيطان

ومعبد البزيدية الذي يجمون الميه قبر الشيخ عادي وإصلة من معابد الكلدانيين وقع في قبضة الميزيدية في القرن العاشر ، وهو في وإد كثير الاشجار والرباحين يجري فيو نهر سمسن الآلي من القدس الشريف على زعمم جاريًا تحت الارض وعلى كل بزيدي ان يعتمد في هذا النهر ويغسل كننة فيو التي بكون على ثنة من دخول الفردوس الذي وعد به الشيخ عادي انباعة ، وهنا مقام الشيخ الاكبر الذي له السلطة الاولى بعد الامير وهم يتبركون بو لشناء امراضهم ونجاج اعالم ، وعندهم رئيس ثالث وهو المولى حيدر من سلالة الامام حمن البصري وهو المؤتن على كنابهم ذي السبعة الاختام

وفي غرفة من غُرَف هذا المعبد ست صور نجاسيَّة مسبوكة سبكًا وهي صور ديوك ثقل وإحدة منها سبع منه ليبن (رطل) والبنيَّة اصغر منها وقد كانت هذه الصور سبعًا فاخنفت وإحنة منها ولا بُعلَم كيف اخنفت . وهناك كناب البزيدية وهو مكتوب بالعربية ولارجج ان حسن البصري تلميذ الشيخ عادي كنبة في الخر الفرن العاشر للميلاد . وهو منسَّوم الى قسمين الاول يتكلم عن الخليفة ,و يوافق النوراة في بعض فصولو و يتكلم عن ماضي اليريدية ومستقبلهم وفيهِ اغلاط كثيرة في نفربر الحوادث وذكر التهاريخ.والثاني وهو احدث من الاول بشرح فرائض البزيدبة وشعائرهم وفيه كلمات كلدآنية دلالة على ان احد النماطرة ساعدهم في تأ ليغهِ او اللهُ لهم · ومَّا جاء في هذا الكتاب ان الظلمة كانت نشل الكون قبل ان خلق الله السموات والارض فتعب من الرفرفة على المياه وخلق ببغاء وتسلى به اربعين سنة ثم اغناظ منه وقنبة فتكونت اكبرال وإلاودية من ربشه والجوّ من الناسه . ثم صعد الله وخان الجلد الجاف وعلنه بشعرة من رأْسو . وبعد ذلك خانى سنة اله: أخرى من جوهره كا نتنصل ألسنة النار منها. وهنه الآلهة السنة هي الشمس والفمر والنجر والشنق ونجم الصبح وبنيَّة النجوم والدراري السبع . وصنع كل اله ِ فرسًا يركب عليها ويقطع بها النضاء وكابًا نتكلم باللغة الكردية وهي لغة النردوس وإجمع لكَلَّمة السبعة وخلفتُ الملائكة وحدث أنَّ الملاك الذي خلنة الاله الاول نرفّع على سيدمُ فطرحة في جهنّم فجعل يبكي وينفحب نادمًا على ما فرط منهُ وبني على ذلك سبعة آلاف سنة وملاً بدموءه سبع جرار كبيرة فشنق الله الرحيم عليه ورده ا الى المنردوس فاصلح سيرتة وسريرتة حتى احبة الله آكثر من كل الملائكة. وإسناء الملائكة منه وعَبْرُوهُ بستطنه وسمم الله فاغناظ منهم وقال لهم ملمون كل من بغيظ هذا الصنبر وإلله قد برّرهُ فاكنلائق لا تلومهُ. ورقّمهُ اليه حتى جعلهُ رئيسًا على كل الملائكة وسَّاهُ ملك طاووس وفرنهُ بذاته كا نفد نارات فنصيران واحدة والجرار السبع التي ملّاها بدموعه وهو في جهنم حُنظت الى ان يرجع الشيخ عادي من الارض فنطناً بها نارجهنم

ولاله السابع خلق المجانات واحدًا بعد الآخر مدينًا بعضها من بعض وفي اخرما خلق آدم وحواء فنكائرت ذريبها في الارض عدرة آلاف...ة ثم ابادتهم الارض وبنيت خربة خالية عشرة آلاف سنة ولم يكن فيها غير طوائف الجن. وتكرّر المخلق خس دفعات متوالية وكل مرّة بخلق آدم وحوالا ثم تنفرض ذريبها. وفي الاخر المال الاله الالول مع ملك طاووس وخلق آدم جد البدر الموجودين الآن ثم خلق حواء بعد خروج آدم من الماردوس والما كان آدم في الفردوس شنع له أن بأ كل من كل الماروس الاقروس والارض وهو لم يزل في الفردوس والارض خالية نفال ألله الصبت فافعل ما ترى فذهب ملك طاووس الى آدم وجملة بأكل المنع المبهى عنه فطرد من الفردوس جزاء لذلك. وعزم الله أن يجلل وجملة بأكل المنع المبهى عنه فطرد من الفردوس جزاء لذلك. وعزم الله أن يجلل والبزيد به ليسعل من هؤلاء الاولاد بل من ولد اعطاء ابائه ألله باعجوبة احمة المهيد بن جبار ولدنة حورية من حور المجمان والمذلك لا بخناط البزيدية باولاد آدم وحواء بن جبار ولدنة حورية من حور المجمان والمذلك لا بخناط البزيدية باولاد آدم وحواء من جمان وهو اجرابي ابرام من الفردوس على ما نفدم وهو اخرج اباه من الفردوس على ما نفدم مرج ميران وهو اجوابه بكري من الفردوس على ما نفدم وهو اخرج اباهم من الفردوس على ما نفدم

ولما كان نوح بيني اللك استعدادًا للطوفان كان ابناء حواء بهزأون بو ولما استثرّت الفلك على جبل سنديار التطبت اسحر فانتفرت فادخلت اكمية ذنبها في النفر وسدّة . فكثر نسل اكميّة بعد الطوفان حتى اضرّ بالناس فقبض نوح على طحدة منها وطرحها في النار فاحترفت وصارت رمادًا وتكوّنت البراغيث من رمادها

و بنلو ذلك قصص كثيرة من النوراة والانجيل والغرآن وهي تخلوطة خاطاً وممرّفة غاية الغريف وفيها سيرة السيح وآلامو

ومن ابطال البزيدبة في زعمم بزيد بن معاوبة ويقال في هذا الكتاب انة جمع

797

كل كتب المسلمين وإمر بها ان تطرح في المجر وامن كل من يقرأ أو يكتب حرقاً من اللغة العربية ألا باذن خاص ، وعاش في دمدق نافيئة سة بعد ان تغلّب على المحسن والمحسين ثم صعد الى السهاء وبعد صعود و فويت شركة المسلمين واضطدوا المؤمنين (اي الوزيرية) فأرسل بزيد ثانية نفودتهم وظهر هذه النورة باسم الشيخ عادي فلجرح المجانب والمجرات وآس به اكتلينة وحسن البصري ، وطرد رهبان النصارى من لايش وجعانم كمية ديانته ، واليهود والنصارى والمملمون بلمنون ويجد فون بحسب ما نعلم كتبيم وهم عميات وقساة ولا بعلمون أن الله ينزل من الساء كل النه سنة نعلم كتبيم وهم عميات وقساة ولا بعلمون أن الله عنا الطاهر المخد بالله يعاقب المجدون ويتكرون أم الشيطان بعنون به ملك طاووس الطاهر المخد بالله يعاقب المجدون ويتكرون أم الشيطان بعنون به ملك طاووس الطاهر المخد بالله وقد اخترعوا له هذا الاسم ليميرنا ، ولا بجوز لنا أن تنافظ بكلة مثل قيطان وشد ونعل وليم المورود فيها ، والتواذ والمال كنبر كلب أو جار والمذلك حرّم الله عليها قراءة الكتب العربية لان مثل هنه الكلمات كنبر والتشيخ عدم بالارث وشخيم الاول الامراض وبكسرون المخار في الأراء . والشراء في المكار والخيرة في الاراس .

والكوائثك الذين يرفصون في لاعياد والكوالين الذين بجرسوت الصور المندسة ويلعبون على آلات الطرّب والنفراء الذين يعيشون من الصدفات وكل مؤلاء يرخون شعورهم ولا ينزوج الدريق منهم الاً من بنات فرينو

وعده سنجي يدّعون انه انصل البهم من الملك سليان المحكيم واعطاه بزيد للكوالين لمجرسة وهم يتسابقون الى حراستيو فيعطى المذي يدفع المندار الاكبرمن المال وهو بفطة في الماء ويجيل بهذا الماء فليلاً من تراب الشنخ عادي ويصنعة حبوباً يعطيها المؤمنين وكل من ابناء حبيّة من هذه المحبوب حفظته سنة كاملة نفساً وجسدًا بنيمة ملك طاووس. ويطاف بالسنجوف في احيائهم ويطوف الناس حولة سبع مرات وهم يقرعون صدورهم ويطلبون غفران خطاياهم والذين يطوفون بو يجيءون الهدايا من الناس ويأتون بها الى المعبد.

وقبر الشنخ عادي كعبة اليزيدية كما نندم وفيو بينيع الامير والمشايخ في بداءة فصل الخريف وبسألون ملك طاووس عًا اذا كان بريد ان يعيدها له تاك السنة فاذا العابم بالايجاب اشاعل الخبر في محلاتهم فيضع الوف منهم عمد قبر الشيخ في منة

ائين وعشرين يوماً وفي اليوم النالث والمشرين بجرج الشيخ الكبير من كهانو ويجلس على حجر ويجبي الشعب وعلى كل شخص ناهز الثلاثين أن يأ تبه يشيم من قطعانو حسب المتطاعنو ، ثم بجنوج المشانج ويجلمون مع الابير على دكة مرتفعة ويجدم مهم بنية الرقساء حتى ببلغ عدده اربعين ، ويسلنون ثورًا في مرجل كبير من الصباح الى المساء ثم يدعو الابهر بعض الشبات ليرفعو ثمن المرجل فيفطون اذرعم في المرق وبرفعون الذور فمفترق ايديم وهم غير مبالين ومن مات منم بسبب ذلك عد من الاولياء ، وكل واحد من المحضور يحسو قلبلاً من المرق ويدفع بو بشلكاً ، وتدوم وتحتج ثلاث من المور ونفسل في المهروضيد بجانب السفيق ويطوف المؤمنون حولما ويمنع عند الزواج عدم بهان بكسر الشيخ رغيف خيز ويطم منه للعربس والعروس ويد بجوز لم الزواج عدم بهان بكسر الشيخ رغيف خيز ويطم منه للعربس والعروس ولا يجوز لم الزواج حدم بهان اكبر الشيخ رغيف خيز ويطم منه للعربس والعروس ولا يجوز لم الزواج الى المرة الداريا ولا يوم المجمعة . ولانساء الاربلة حق في اجبارها على الزواج الى المرة الدادية ولما ان نتاع حرتها بان تدفع لذوبها مندار المهر الذي يدفعة من يطلبها

وعندهم أن ننوس المؤمنين تصعد ألى النردوس بعد منارفتها الابدان ونتيم هناك مع آلاتمة السبعة وملك طاووس والاولياء . والشخخ عادي حارس باب النردوس . وننوس الكافرين والبزيدية الاهاء نتئيض في اجساد المحمور والبغال والكلاب . وحينا يموت واحد منهم بالأون فم تمراب من قد الشخ عادي وبدذ ونه حيث يتول لهم احد المشايخ أو الكوالين . ويضعون الميت في قربو ووجهة الى المشرق ويذرون علوه من زبل الفنم ثم يطعرونة بالتراب ويتيم النساه يبكرن ويندين ويترعن صدورهن ويتنن شعورهن منة ثلاثة أيام . ويترين من يرهين صدقة عن نفس المبت ثم بعود الجميع الى ينو ويرقص بعضم رقصًا عنينًا وينفنون بمدح الملك طاووس الى ال ينراهى لم علانية فينمون على الارض لا حرك يهم وذلك علامة على أن نفس المبت قد دخلت الذروس . ثم يجنمون المأتم بوضية (ولبة الموت) فاخرة

وإذا كان لوالدٍ ولد شني لا ينرك له امواله بل يدفعها قبل مونو في مكان لا يعلم به ابنه حتى اذا وُلد ثانية مجنفرها من الارض

ومن اعبادهم الكبيرة عهد رأس المنة وهو يقع يوم الاربعاء الاول بعد الاعتلمال

الربيعي فانة في هذا اليوم بجمع الله كل من في النردوس وبيمهم الارض في السنة المالية بالمزاباة فمن زاد في فيها آكثر من غيرم استولى على امور الناس تلك السنة وسمّي رجُل السنة وإصاب الناس بالخصب والصمة او بالجدب والمرض كا شاء ويقولون ان الشبخ عادي صار نبيًا على هاى الصورة وفي انة كان في السنة المشريين من همره راكبًا في احدى الليالي في ضوء النهر فخرج المامة من الارض جملان رأساها كرةوس الجمواميس ووبرها كالمشوك وعيونها خضراء برّاقة وجلداها اسودان وكان خروجها بقرب قبر ابي ريش فارتف اللبر رويدًا رويدًا حقى صار كالمأذن والمؤخر برتجف فحاف الشبخ عادي وكان بجانبو كوز ماه فوقع وترادى لة حينتذ والد صوح والمدين بينه في المنال له لا يتفررون بذلك بل يلكون الارض في انا ملك طاروس وقد اخترتك لندر دين الحق في الدنيا ولما قال ذلك اخذ نفس الشبخ عادي الى الماء فبها سع سنوات نملًم وتنهدّ من وبني جمل مرتاحًا بقرب قبر ابي ريش نم رجعت نفسة اليو من الساء قبل ان بياتم ماه الكور الارض . انتهى

المرحوم سمعان كُرَم

كن محمدًا مها استطمت فها السدنيا وإن طالت قصير عمرُها ان الماتر عبي ذكرُها ان الماتر في ذكرُها ان الماتر في ذكرُها فترى الكريم كشيعة من عنبر ضامت فان طفئت تضوَّع نشرُها لله في خلتو سر عجيب فانك بينا نرى الناس مهائلين في متوّمات نوع الانسان نرى كلاً منهم بخنلف عن الآخر بما بميزهُ عن ابناء نوعدٍ وهذان الناموسان اي ناموس المخالف سية مميزات النوع وناموس المخالف سية مميزات النود بينيان جميم المخروفات المحية ولا سبا نوع الانسان

وكما تجنلف الناس في الهيئة تختلفون في الهم فبعضهم تحلق ليسود وبعضهم ليُساد. بعضهم ليفود وبعضهم ليقاد . بعضهم ليفيد ابناله نوعو ويستأثر بمدحم وشكراتهم وبعضهم ليعيش لناسو او لمضرَّة غيرو . والكرام قليل عددهم في كل زمان ومكان ولكن لا بد منهم لاصلاح الاجتماع الانساني وتوطيد دعائم العمران . ويكن ان يفاس عمران شعب بعدد ما فيه من النضلاء النبلاء فانهم م المصلحون لنثرونيا المرشدون لآحادو المعززون لاركانو . وهوثلاء النضلاء لا يتجصرون في فئة من الناس بل يبغون من بين اهل السبف كا بين اداب الصناعة ولينا كانول فهم المقادة والندوق في القول وللمل وجم برتنع شأن البلاد . وكلما فقدت وإحدًا منهم فقدت بو دعامة من دعائم عرها

ولم النطف منتصب لدشر كل ما يو نفع دائم ولما كانت سيّر الفضلاء من انفع ما يُدفر لينتفع به كا ارغب الماس في التغنيش عن هذه السير لدشرها فيو . ولدوه الطالع لم نجد بين الذين يكانبوننا في هذا الموضوع من بتوخّى ذكر الامور الناضلة التي امناز بها من يكتبون لله سيرنة فافاد بها واستحى ان يكون قدوة لغيرو بل يكتنبون غالبًا بذكر العوت والالغاب التي كلّت اساعنا من ذكرها ولم يتى لها معنى لان جهور الكتاب بطلقها على كل احد . ولدلك نتصر من ترجمات ابناء الوطن على من عرفناه بانسنا وعرفنا فضلة بالخير لا بالخير وهذا الذي حدانا الى نشر ما يأتي من ترجمة كرم فوبو المرحوم معان كرم فنفول

ولا هذا الناضل في اسكله طرابلس الشام سنة ست وعشرين بعد ال المنته والله المبلاد وتعلم فيها الفراءة والكتابة وهذا كل ما كان يتعلمة الشهان وقتيلية . ولقد سمعناه مراراً كثيرة بغيط ابناء عصرنا هذا الذين بجدون نمار العلوم دانية النطوف فيجنون ماراً كثيرة يغيط الناء عمن فتى من ابناء هذا المدسر احيا اللياني الطوال في الدرس والننيب واننين او ثلاثة وهو لا يستحق ان يكون كانباً في عمل الفنيد ، فليس المجاح بكثرة الدرس بل بعلو المهة ، وقد قد الله أن ان نضيق بلاد الشام بسكانها وهم لا يبلغون بهذ ان كانت رحة على آكثر من عثرة ملايين فنزح الفقيد مع من نزح الى القطر المصري قبل ان طرّ شارية واقام في الإسكندرية سنة ١٨٤٨ واكب على المجاو المغانية في الإسكندرية سنة ١٨٤٨ واكب على المجاو المغلق بين في المناق الماض بالامر الطنيف بل ينتضي من الاجتهاد ولملتابية قدر ما ينتضيع بلوغ اسى مرانب العلم او اعلى مناصب السيامة ، ولا نظران الرجل الذي يرني بمميو حتى بصير من فطاحل العلماء مستحق للاكرام اكثر من الرجل الذي ينيغ في النجارة اوحتى بصير من فطاحل العلماء مستحق للاكرام أكثر من الرجل الذي ينيغ في النجارة وعيم بصير من الحياء الغياء المعارف المائية وإعنباراً

وإذا استحق الانسان الاعتبار على جمع الثرق بالجدّ والاجتهاد فهو احق بالاعتبار

اذا اننق مالة في خير الطرق وإتخدمة لنفع ابناء نوعه . وهنا نذكر النتيد بالاكرام والاجلال فان صدقائه كانت منوالية ولم يتصدّق كمن يجد الصدقة فرضًا عليه فيحسب انه تُم فرضة حالما خرجت النقود من يدم بل كان يضع صدقته في محلها وبراقبها بعينو حتى مجصل منها كل ما يكن حصولة من النفع . ومن صدقاته الكيرة انه بنى كنيسة في اسكلة طرابلس .

مها من ما يمن مسود من اسم. ومن ما لا لبناء كنيسة وبين من ببني الكنيسة . وعدنا ان البون شاسع بوت من يدفع ما لا لبناء كنيسة وبين من ببني الكنيسة . فالكنيسة المشار اليها رأيناها منذ نيف وعشر سنوات وظهر لنا من شكل جدرانها وما فيها وما يحيط بها ان المنصدّق كان مهماً في انتان بنائها وهندسها وزينها كما كان

مهمًّا بقبارتو التي ربح بها ننقائها ومنها المماعدة في بناء الكنيسة السورية الكبرى في الاسكندرية فند كتب الينا احد الخلان الفقات "ان هذه الكنيسة لم ثم الا بغيرتو المنقدة وسخائو العافر وانه كان

احد الخلان اللقات "ان هذه الكبيسة لم عم الا بغيرتو المنفدة وسطائو الوافر وانة النان وينهض همة غيرم لمساعدتو في ذلك " وكان اكبر مساعد للجمعيات الخيرية الني تعني بالمختاجين وتساعدهم مساعدة فانونية ورثيسًا للجمعيّة المخيريّة الارثوذكدية في الاسكندرية ولجمعيّة الوكلاء المنوضة اليهم ادارة سعة الروم الارثوذكر . وجمعيّة الوكلاء هذه اعترفت بفضلو علانية وإجمعت على رسم صورتو ووضعها في قاعة اجماعها تذكارًا لله وإخنارت لها رئيسًا خلفًا عنه الخاد الناضل الخواجه جرحى كرّم كان النفيد وإخوبه من الابدال

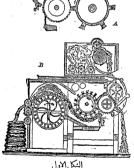
ومنها مساعة الشبان الذين نقصر ذات يدم عن وضع اساس مستنبام فاننا نعلم اكثر من بيت وضع ذورة اساسة على المساعدة المالية الذي نالوها من هذا الكريم. وكم من رجل اشتهر ذكرة في الآفاق وانتفع بو الالوف لم يكن شيئًا مذكورًا لولا مساعدة رجل كريم مدّة بشيء من المال اما ليننقة على اكتساب العلم او ليستعين بو على العلل والكريم كشعة من عنبر كما قلما في صدر هذه الترجمة ضاءت فان طشت نفوع فلرها ولذلك لم ينتشر نبي النابد في مصر والدام حتى ورد على اخوبو اكثر من شيئ نفرها ولذلك لم ينتشر نبي النابد في مصر والدام حتى ورد على اخوبو اكثر من شيئ المغراف والسام على الديانات واصحاب تلفراف والف مكتوب للتعزية وذلك من اجلاء التوم وروِّساء الديانات واصحاب المراتب في النقطر المصري والسوري وبعض انجهات الاوربية، وإبنته جرائد مصر والشام ها هو جدير بو وتساقى الشعراء الى رئائو وكلهم آمف على فندي معدد لمنافية مستمار له شاكيب الرحمة ولاكو نفد المنعود بين ولشر مين

الننهد لتكون ذكرًا مخلدًا له وقدوة لابناء وطنو

باب الصناعة

الغزل والسيج

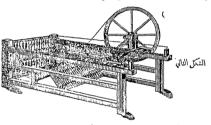
لا شبهة في ان الصناعة ضرورية النجاح كالزراعة وفي ان البلاد التي ننوفر فيها السباب الزرعة ونكثر خبرانها يسهل توسيع نطاق الصناعة فيها. فالفطر المصري مثلاً بزرع فيه قصب السكر فيسهل استخراج السكر فيه وتكريره و ويرزع فيه المناطق فيسهل فتزلة فيه ونحية . ويرزع فيه المانيات هذا الله عزلة فيه ونحية . وتري فيه المماني المنتخراج السمن والمجدن من البانها . هذا الله الذي يظهر في بادي الرائطة خبرى ان للصناعة شرائط أخرى لا نفح بدويها فتكرير السكر شرائطة متوفرة في هذا النهطر ولذلك نجج ولكن نسج النهان شرائطة غير متوفرة فيه مد شاحة لان النطن المصري وهو قابل جدًا بالنسبة الى النطن الممركي او لتنج منه نسجًا دنيةة جدًا الاسوق لها في النهل المصري فلا يمكن نسج النامن الامركي الى هنا ولا يمكن نسج الشعن الدفيةة في النهل المصري بما لا يقدر ولجرة نقل البضائع الرخص فيها منها هنا . ارخص منه في النهل المامري بما لا يقدر ولجرة نقل البضائع ارخص فيها منها هنا . المناطق المناطق والمخص فيها منها هنا .



ومع ذلك رأينا ان نشرح كينية غزل النطن وتمينة غزل النطن وأتمجه عند الافرنج اجابة لبعض النراء الكرام وإملاً ان ذلك لا يخلو من النائة للذبن بسعون في ارجاع صناعة الغزل وللنعج الى البلاد

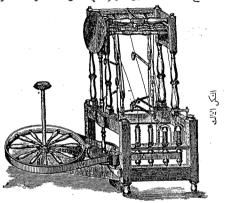
لا حاجة الى الكلام على تنفية الفطن فانها من الاعال اليدية التي لم تُدِيَّل بالآلات حتى الآن وإلارج انها لانبدَّل فنتركهاويَقدم الى العلى الاول الآلي وهو حلح الفطن اي تنفينه من بزورو فالآلات الندية المستعلة لذلك فد أبدات بالات حديثة من مثل الآلة المرسومة في الفكل الاول وفي تحلح الفطن فيخرج كمبل طويل كما نرى في الشكل والمخترع لهذه الآلة رجل اميركي اسمة هرتني اخترعها منذ نجو شة سنة

ويأتي بعد آلة المملاجة هذه آلة لتنفية القطن من الفبار وما يمازجه من قفور البزر تم آلة ليدفو لان قوس الندافة المستملة في بلادنا لا تكفي للمامل الكبيرة وآلات الندافة أخترعت في بلاد الانكليز منذ اكثر من مئة سنة. وينلو ذلك آلة الفزل. والمفتزل ودولاب الفزل معروفان منذ الوف من السنين ولكن لا يكن ان يفزل بها ما يكني معامل النسج الكبرة فاخترع رجل اسمة هرغرفس آلة الفزل المسوبة المبو سنة 177۸ بناها على مبدإ دولاب الفزل وهي المرسومة في الشكل الناني.



ويقال انه تنبه الى اختراعها باكمادنه الآنية وفي ان والدًا من اولاده قلب دولاب الغزل وهو دائر فيفي مردنه دائرًا كاكان. وكان قد حاول الغزل على مرادن كثيرة في وقت واحد فلم يحدية كثيرة في وقت واحد ، فصع سنه ١٧٦٤ آلة فيما يكن تعليق النطن فيها كل فيغزل مما في وقت واحد ، فصع سنه ١٧٦٤ آلة فيما نمائية مفازل عمودية يتصل بها النطن من غاني سبائخ والسبائح معلقة بمرناس من المخشب فكان الفزال يعلق السبائخ بالمغازل العمودية ويدبر الدولاب بيمبنو وهي قابض على العرناس بنما أو نم يبعد بالعرناس عن المفازل فنغزل منها نمائية خوط فيعود بها حتى تاف على المغازل ثم يغزل غيرها وهلم جرًا. وكان عرناسة ملزمة من المخشب ذات نمائية نغوب بهلك بها سبائخ الفطن

ولخنى هرغرفس آلنه وكان يغزل بها سرًا ورأَى العلَّه كابرة الغزل الذي كان ببيعهٔ فناليا ان في الامر سرًا فعجمول على بيته وكسرولي الآلة فصنع آلة اخرى آكارً من الاولى الغانًا ونال براءة المحكومة وذلك سنة ١٧٧٧ ولما بلغت آلنة أتم الغانها كانت صورتها مثل الشكل الثاني الآ أن المخبوط المغزولة بهاء الآلة ضعيفة لا تحتيل الشد فلم نكن نستمل للسدى بل للحمة ولفلك كان الحاكة المخدمون الكنان للمدى والنطن للحمة فمست المحاجة الى اختراع آلة تغزل الفطن خبوطًا دقيقة تناسب للمدى ابضًا فاخترع اركز بط آلة الغزل المرسومة في الشكل الثالث وكانت تدار بطرحاة

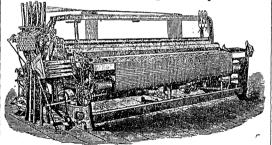


الخيل ثم انقنت وصارت ندار بواسطة المجار. وكانت سبائخ النطن توضع على بكرات كبيرة وتعلق بنماني بكرات اخرى فخيرٌ خيوط الفطن وننزل بها وتعلنها في المغازل فغذرل وتاف. ولم نحل آلة اركريط من الدوائب وكان عدة صابع اسمه كرمتون فضاع هذا آلة تحمل السبائخ وتعلنها بالمغازل ثم نبعد بها عنها حتى تفزل الخيوط ونندل جيدًا فعود بها ونانها على المغازل وتبعد عنها ثانية وهدَّ جرًّا كأنها انسان عاقل مدرّب على العمل ولم يطلب هذا الرجل براءة من المحكومة الانكليزية ولكنها اجازئة بخسة آلاف جيه وهو جدير بكل جزاء لانه افاد البشر فائن لا نندر

وقبل اختراع آلة كرمتون كان جهد ما يستطيعة الغزّالون غزل متّني 🕉 من لمبرة النطن طول خبط كلّ منها ٤٠. بردًا فصار بكتم ان بغزلولم بآلتو سبع مئة مُلّة. ثم ننتَن الصناع في النان هذه كآلة حتى صار فيها لآن الف ومُتَنا مغزل بعد انكانَ فيها ثلاثون مغزلًا فقط

وَبِمَا أَنْفَنَتُ الآت الغزل وكغرت المغزولات رأى الصنّاع اضطرارهم الى انوال المرع حركة من الانوال البديّة فصنع بعضهم نولاً مبكانيكيًا مجوك من ناسو وكانت المغزولات مجلولة لا تناسب للحوك فاخترع رجل آخر وإسطة لنمصيدها وتجنينها قبل حوكما ولكن مخترع النول الميكانيكي لم ينتنع به كثيرًا لان المراءة انتهت مدنها قبلما النوال جيدًا فوهبنة المحكومة الانكايزية عشرة آلاف جنيه جزاه لاختراعه ومن ثم زيالت ايدي الصناع على هذه الآلة فزادوها انقانًا ولول معمل استُعلَت فيه آلات ميكانيكية لننظيف النطن و ندفو وغزاه وأسجه أنشيّ سنة ١٨١٢

وكرمنون مخترع آلة الغزل المنقدم ذكرها اخترع نول المسوجات ذات النفوش والصور التي ننوشها في نسجها لا بالطبع ونولة مرسوم في الشكل الرابع وفيم من التعنيد



الشكل الرابع

ما ترى في الشكل . ولا نطبع بان احداً من الصناع في بلادنا يصنع مثلة او مثل غيره من الانبال ولا داعي لذلك لان هان الانبال نصبع بكارة في اوربا وأميركا وبكن ابنياعها باقل ما ينفى على عملها في بلادنا او اردنا ان نقلها فيها . فعمى ان نسبًل الوسائط لبعض اغدياء الوطن حتى يجلبول بعض آلات الغزل والنسج من اوربا ولق اقتداء ببلاد بابان الني كنًا بالامس نعد انفسنا ارتى منها بمراحل . وما على أولي الهم الملية امر عمير

المرمر الصناعي

منذ منة عبلت حكومة بروسيا جائرة لمن يستنبط وإسطة لسبك جبسين باريس في الغوالب ويصنع منة مصنوعات يكن غسلها بالماء فاعطبت انجائزة للدكنور رسج وهذه طربنة الني نال الشهادة لاجلها

بوقى باناء من النوتبا له غطاء بغطيه نعطية محكة وفي الاناء تعر منقب فوق قمرم فيلاً ثلثاء بالماء الناع الذي درجة حرارتو من ٥٠ الى ٢٥ بيزات فارنبيت ويضاف الى كل مثني رطل من الماء نسمة ارطال من اكديد الباربوم المصهور المحافظ والمحافظ المحافظ والمحافظ المحافظ ال

وحينًا تجف الادوات التي وضعت في ماء المبارينا والكلس على ما تندم ينطع الصابون المبيد قشورًا رقبنة ويجنف وبذاب في الالحمول الذي درجنه من ٥٠ الى ٣٠ في المنة يذاب جزء من الصابون في ١٦ جزءا من الالحمول ويسخن هذا المذوب فليلا وتحنن الادوات فليلا وتوضع في مذوب الصابون حتى تنشرّب منه كل ما يكتبا نشرّه فنصير صلة كالمرمر

عملية مجربة

انيب جزءًا من اللح الانكليزي في اربعة اجزاء من الميرا انجيد وإدهن الواح الرجاج بهذا المذوّب فهنبلور اللح عليها حالاً باشكال جميلة جدًا ويضعف شنافينها فنغني عن الرجاج المخوت

بابُ الزراعة

نصراء الغلاّحين

الاعال العظاية الاتنج ما لم تعضد من جهات كثيرة مماً والزراعة من اكبر اعال البشر ومن اوسع مصادر النروة فلا تنج ما لم يمتن بها من اوجه كثيرة . ومن المعلوم ان جمهورية اميركا صارت الآن اوسع المبلدان زراعة وما ذلك الا لاعتمام الاميركيين بالنتان زراعتهم وتوسيع نطاقها . ومن الوسائط الكثيرة التي استخدموها لهن الغاية انهم الندأل جمية من احدى وعفرين سنة غرضها تهذيب الفلاخين رجالاً ونساته وتعليمهم الطرق اللازمة لانتان زراعتهم وتكثير غلات ارضهم ونتايل نفاتهم وتوفير ارباحم . وهك المجمعية نقبل في عضويها كل من بشنغل في العلاجة ذكراً كان او الني بدرط ان يكون سنة اكثر من اربع عشرة سنة

وكل عضو بدفع ثلات ربالات عند دخولو في الجمعية اذا كان رجلاً وربالاً للحداً اذا كانت امراةً ثم يدفع بعد ذلك ربالاً وربعاً كل سنة و بعلَم كلات سريّة بعرف بها الاعضاء بعضهم بعضاً. وقد اطلعنا على بعض البنود من قانون هذه الجمعية فرأينا ان غاينها رفع شأن رجالها ونسائها وزيادة الراحة في عبالها والانفان في اعالها وتمكين عرى الاتحاد وللماضاة بين اعضائها والهافظة على شرائعها ونقليل نتقات اعضائها افراداً وإجالاً ونقليل ما يشترونة وتكثير ما يجملونة من الارض وتنويع غلائهم ونقليل وزن صادراتهم وتحويلها الى لحم وصوف وغزل وأمع ونقطيم اعهالم ومقاومة الاستدانة والرهن والازباء وجع شل الفلاحين حتى يجنهموا بعضهم معهمض ويتباحثوا ويتعاضدوا على العمل والمنع والشراء ويتساعدوا في كل ما بعود عليهم بالنفع العالم والمخاص وينفي من

وكان الفركض الاول من اغراض هذه الجمعية عند اوّل انشائها جمع الماصلات وبيمها حيث يمكن ان تباع بالثمن الاغلى ثم انسعت غاينها حتى صارت ادبيّة وماديّة ممّا وكثر اعضاؤها بسرعة غربية حتى بلغ عددهم سنة ١٨٢٢ نحو نماتي مئة الف وهم متسومون الى جميات عليا تجنيع مرة في السنة وبتوسطة تجنيع مرة كل ثلاثة اشهر وصغيرة تجميع مرتين او اكثر في الشهر. ورؤساؤهم من الرجال المشهورين بين الهالي الموركا بانساع الزراعة بإنقانها ويما نفعل بو ابناء نوعهم ولم يد قوية في سياسة البلاد فيجملون اكمكومة نساعد الهل الزراعة بكل طسطة ممكنة فهم نصراه النلاحيين. ولا شك في انهم دعامة فوية من دعائم الزراعة الاميركية . فتى يانري نتألف جمية مثل جمعيته في هذه البلاد وتسعى في تهذيب الفلاحين وساعدتهم ورفع شأنهم . ذلك لا يتم ابدًا ما لم بششر العلم في البلاد اولاً

اكخيل العربية عند الافرنج

ربى الاميركيون خيل المركبات على نوع من الجري السريع حتى صارت نمايق اسرع المخيول وفي غير مفرونة بالمركبات والاميركيون يتفاخرون بهان المخيول و بظنون المم احرز ط بها قصب السبق ولكن بهض الانكليز اخذوا المخيول العربية وعلوها هذا اللوع من الجري فجري بعضها سنة اميال ونصف في ثمان وعشريت دفيقة وكان جارًا مركبة ثنيلة فيها ثلاثة اشخاص وجرى غيره اربعة عشر ميلاً في خسين دقيقة ولم تكن الارض سهلة كا يجب. والمرجج ان المخيول العربية تبلغ شأو المخيول العربية تبلغ شأو المخيول العربية على مطامها كالعاج وعظامها كالعاج وعظامها مشئة

الكسب للعلف

ا شحن فعل كسب بزر النطن في نعايف المواشي في املاك دوق بدفرد ببلاد الانكيز فوجد انه يحسِّن لحمها وبييض دهنها ويزيد النفع في زبلها ولكن يجب ان يكون مقدارً في العلف قليلاً من ربع العلف الى نمبو لان فيو من المواد المفذية اكثر ما في اللم يستة اضعاف وكسب بزر الكتان اجود من كسب بزر القطف لتعايف المراشي اذا اربد تحسين لحمها فنط

اعتناه روسيا بالسكر

كانر استخراج المكر في روسبا فهبط أن الرطل منة اكانر من غرش فلما رأت حكومة روسيا ذلك قدّمت لاصحاب السكر ربع غرش اعانة على كل رطل (ليبرة) بصدرونة من بلادها وتبتى ندفع الاعانة المذكورة الى ان بيلغ السكر الصادر منها اثنين وسبعين مليون رطل

ما هي الزراعة

بكن قسمة الدبانات عمومًا الى بريَّة وبستانية فالبرِّيَّة في التي لا يعنني الانسان بزراعتها بل تنبت وتعيش من نفسها والبنتانية في التي بعننى بزرعها وإنمائها . وإلظاهر ان النباتات كلها كانت برَّيَّة قبلها تسلط الانسان على الارض وعلها ثم خضع بعضها لعنايته وتغيَّر بعض التغيُّر فصار بسنانيًا. ومن النبانات البَّنانية ما بنبت برّيًا حتى لَان ومع شاة الفرق بينة وبين البري اذا أهل امرهُ عاد برًّا وإذا اعنني بزرع البري صار بستانيًا لان لاعنياء بنجيو من انجهاد لاجل النفذي والنمق الذي لا بسلم فيو الأ بعض الافراد ولا ينجج النرد فيه الا بشق الاننس وإضاعة جانب كبير من النوة. وإذا رأى البري انه سلم من الجهاد بأخذ ينمو في الجهة التي بميل البها طبعًا فيبعد عن افراد نوعهِ التي لم تزل برية . خذ مثلًا لذلك انجزر فانة اذا نما بريًّا لا يُستطيع ان يذخر في جذورهِ الأمندارًا قليلًا من الفذاء فنكون جذورهُ دفيقة كالمفازل كَا نرى في انجزر البري بل في انجزر البستاني الذي برى في اسواق الفاهرة ويكون جهد النبات مصروفًا الى إنماء بزورهِ لنكنبر نوءهِ وأكمرَن اذا سهدت ارضة جبدًا وإعنني بزراعنه وجد الغذاء كثيرًا ولم يجهد ننسة لتكثير بزوره لان الانسان بزرعهُ زرعاً فيذخر الغذاء كلة في جذوره حتى يصير الجذر منها مثل الساءد غلظًا. ولكن اذا أُمَلِت زراعنهٔ ولم نميد ارضهٔ جيدًا اضطرّ ان بسعى لننسهِ ولكنهٔ لا بجد الغذاء الكافي فندق جذورهُ روبدًا روبدًا حتى بعود برّيًا

فالرراعة أو الفلاحة هي الاعناء بالنبانات لكي تنو آكثر ما تنو وهي بريّة وفي النبانات ميل طبيعي للنو في هذه الجهة أو تلك فان بعضها يميل طبكا الى ذخر الفذاء في جدورو كالمجزر وبعضها في سوقو كالهليون وبعضها في الخارو ككل النبانات المفرة والزراعة نفوي هذا الميل. وقد يغرّع عن هذا الميل ميل آخر في جهة اخرى فاذا انتبه اليو المزارع وقرّاء أوجد تنوعات كثيرة من الوع المواحد فاذا كان في سبلة النع صنان فقط وظهرت سبلة فيها اربعة صفوف فرآها الزراع واعنى بها وزع بزورها في ارض جبنة خرجت سابها باربع صفوف غالبًا وإذا وإطاب على وزع بزورها غي احرى وفي نقوية الابيال الطبيعية والانتفاع بها فلك فللرراعة غاية اخرى وفي نقوية الابيال الطبيعية والانتفاع بها

الشاي في سيلان * كان مقدار الشاي الصادر من جزيرة سيلان سنة ١٨٨٠ منة وخمسة عشر الف رطل (ليبرة) فبالع سنة ١٨٨٨ ثمانية عشر ملبون رطل ضعف زراعة أوربا

برى يعض الفرنسويين أنه ما من سيل لاصلاح حال الزراعة في اوربا ونجاة البلاد من الخراب الآبان تتنق فرنسا وجمانيا وانهنا وإبطاليا على منع حاصلات روسيا والهند وإستراليا واميركا عن الدخول الى اوربا المكدمة السمن والجهن وواحدات الممكدمة

حثنا الفلاحين مرارًا كثيرة على الاعتناء بامر السمن والجبن توفيرًا لدوتم وثروة البلاد ولم نذكر واجبات الحكومة من هذا النيل ولكن لما كانت مسلمة النلادين في مسلمة الحكومة نفسها وجب عليها ان تهتم بهذا الامر لان كل ما يزيد ثروة رعاباها يزيد ثروتها أيضًا ولها اسوة بغيرها من المالك الزراعية خذ مثلًا لذلك ملكة المسلمة بن الحاد من هذه الملاد من السمس المستن الحاد من هذه الملاد من السمس المستن الحاد المسلمة المستن الحاد المسلمة المستن الحاد المسلمة المستن الحاد المسلمة المسل

يزيد ثروتها ايضاً ولها اسوة بغيرها من المالك الزراعية خذ مثلًا لذلك ملكة السوج فقد كان الصادر من هذه البلاد من السمن وانجبن سبة 1871 نحو خمين الله وطل (ليبرة) فقط فيلغ سنة 1840 خمية وعشوبن مليون رطل وتُنسَب هذه النبريادة العظيمة الى اهتام المحكومة فانها ترسل في البلاد رجا لا خبيرين بهل السمن والجبن نعطي كلا منهم 20 جنيكا في المدنة فيطوفون بين الفلاحين وبعلمونهم كل ما يلزم لتربية المواشي وتكثير ألبانها واستخراج السمن وانجبن منها، وقد انشأت مدرستين كيرتين لها الغاية وعيلت جوائز للبنات اللواتي بنعلن حلب البفر واستخراج السمن والجبن من لبنها

الكرَم الحميد في الزراعة

ابن الذين يجبوب ليالي المسرات بالولاغ والبالات ليقه ابنيل الى عمل يعود عليم بالشكر العظيم وعلى البلاد بالنفع السم فيدحيم المجراند ويخلد ذكرهم الداريخ و يشعرون من نفوسهم الهم تنضلوا على ابناء نوعهم واستمنوا كل ما قوبالى بو من المدح كما فعل بعض الاميركيدت هذا العام دذلك ان اصحاب جريدة الزراعة الاميركية عبنول الني ريال اميركي اربع جوائز للذين يستغلون اعظم غلة من الشمح أو الذرة أو المرطان أو البطاطا واعلنول ذلك في العدد الصادر في شهر يناير (ك1) الماضي والحال تسابق كبر" من الجمعيات للاقتداء بهم حتى بلغت المجوائز في فبرابر خمسة آلاف ريال ملاه هو الكرم الحميد الذي يدوم نفعة مدى الدهر

بابُ تدبیرالمنزل

قد نخما حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مري تربية االاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غُرَف النوم

بين تُحرّف النفراء الضيئة الناسة الهواء وغرف الاغتياء الرحبة المنروشة بالسط والمتاثر بون شاسع في المنظر المحيلة ال تنظير اليها والنائية في غاية السلاجة لا تنظيم عين معنادة على المناظر المجيلة ان تنظر اليها والنائية في غاية المجال والمهابة لما فيها من حسن الترتيب المتعقد فالغرق بينها قليل بل اذا كست غرفة النفير كل يوم وتُحمّت شبايكها فهي اجود للصحة من غرفة الغني لا نُرك المنظر ولما اذا عنبرناها من حيث للمحية من غرفة الغني لا نُرك المنظم وهيات السائر لا نُرك الأبراض المحينة نولد من جرائيم صفيرة لا نُرك الأبليل والانسان نائم وجسن معرض لنماها لا نُرك الأبليل والانسان نائم وجسن معرض لنماها وتنشر في المحام ويمنه المهام المهضب في معدتو ولكن اذا المخرف صحنة المسبر من رئيم وإذا كما مع العام المهضب في معدتو ولكن اذا المخرف صحنة المسبر من الاسباب وإعنل جمية صعف عن مغاومتها فنغلب عليه وتغنك يو . وقد يمائح الملاج المناسب فيهرأ ثم يعود المرض اليو بعد سنة او اكذار لان جرائيم المرض كانت راصف الم في سائر غرفتو و بسطها

وانتفال جرائيم لامراض بطسطة النسوجات امر" لا ريب فيو . قبل ان امرأة من مدينة الندرا جلست امام ابنها وهو مصاب بالمحصبة وطرّزت منديلاً وارسلته مع البريد الى ابنة اختما في امبركا هدية فبعد ان وصل اليها ببرهة وجززة أصبب بالمحصبة ولم تكن المحصبة موجودة في البلد الذي كانت فيو . ولدى المجمد حكم الاطباء ان العدوى انتها مع المنديل الذي ارسلته لها خالتها

وهنا تماَّل رَبِّة البيت عن أحسن الموب لنرش نُحرَف النوم . والجواب ان الباحثين في هذا الموضوع بتولون ان ارض غرفة النوم بيجب ان لا تنرش ببماط يفطيها كانها ويعمر رفعة وتنفيضة كل اسبوع بل تغرش فيها بسط صفيرة أو سجادات عجمية أو ازمرريّة أو هددية حيث بضطر الانسان أن بقف حافياً أو بلا حذاء ويكن النَّانْق في هذه السجادات بابنياع الثمينة منها من الكثمير والحرير. وسوالا كانت رخيصة أو ثمينة بحب أن تكون صفيرة بكن رفعها بسهولة كل بضعة أيام وننضها من الفبار ووضعها في النمس لكي تنظف جدًا ويجب غمل ارض الغرفة ولو مرّة في الاسبوع سوالا كانت من خشب أو خزف أو مرمر والاحسن أن يضاف الى الماء الذي نفسل

يو قليل من اكحامض الكربوليك وبيجب ذلك اذا خيف من الامراض المعدية اما اكمصر فالاولى عدم فرشها في غرف النوم لان الغبار والوسخ يتجمعان تحتما وإذا

كان لا بدّ من فرشها وجَب ان ننفض جبدًا ونُسخ ولو مرة كل آسبوع وإما المناهر فامرها عسر لان الشبايلك أوجدت ليدخل منها النور والهواه ولكن سلطان الزي لا يناوّم فاذا كان لا بدّ من نعايق السنائر عليها فالاحسن ان نكون غليفة ما امكن وإن نكون ما يزاح بسهولة ليدخل نور الشّهس والهواء الذي و يعامِرا الغرفة

خنينة ما امكن وإن تكون ما يزاح بسهولة ليدخل نور الشمس والهواء الدني ويتايرا الفرقة وما يلتنت اليو في هك الالناء وضع الاسرّة في غرف النوم قان بعض العلماء قالول ان السرير بجب ان يوضع ثمالاً وجوبًا مجبث يكون رأس الناتج الى جهة المثال

قابها ان السرد عبث ال بوحم عبد وجنوبه جبت بول راس السيم الله بالمجاهد وان وعندهم انه انها انا الانسان كدلك جرت كهربائية الارض من رأحو الى رجليو وان ذلك انفع للصحة . وقد عمل كثيرون بقولم وربماكان فيه شيء من الصحة

وقد جرت عادة الافرنج ومَن حذا حذوهم ان يوصلوا طسوت الغسل التي في غرفة الدوم بالانابيب العموميّة التي نسصب اليها المياه الوسخة التي الميمت وهذا الترثيب في عابة المضرّة فجيب ان يُعدَل عنه وتصب المياه الوسخة في اناه محكم وتنفل بو الى اكدارج. وكمل انصال بين غرف النوم ومرافق البيت بعرض النيام للغاوات السامّة

اربع. وبن الصان بين عرف الهوم ومواسى المبيت بمرض على المنسوجات الصوفيّة

كُلُّ بعلم انه يابس قميص النلائلا وإسماً ليناً فلا يُضي عليه زمن طويل حتى يضيق وينمو وسبب ذلك عدم اعتباء الفساً لات بغملو فان الماء الذي يغسل بو يجب ان يكون ناتما اي ما برغي الصابون فيو بسهولة وإلاّ وجب ان يضاف اللي كل اقتبن منه نصف ملمنة من البورق ويجب ان تكون حرارة الماء الذي نفسل فيو الثلاثلا والذي "تنكح" فيو اخبراً من درجة ماحدة اي انه لا مجوز وضعها في ماء سخن ثم في ماء ابرد منه . ولا يجوز قرص الثلائلاً ولا فركها بلوح الصابون لان الفرص والثرك يدخلان

اطراف الصوف بعضها في بعض فنصير الفلانلا كاللبد . فاذا أربد غسل الفلانلاً حتى لا تضيق ولا نشابد يذاب الصابون في الماء السخن الذي نخمل اليد حرارته وتنفض الفلانلا اولاً من الغبار ثم توضع في هذا الماء وتحرّك فيو مرارًا ونعصر عصرًا وتنفض وتعلّق في الهواء لا في الشمس ثم تطوى قبلما نجف جيدًا وتكبس بمكواة غير حامية . اما المجوارب فتدخّل فيها قطعة خشب شكلها مثل شكل المجوارب امجديدة ونترك عليها حتى نشف فخترج كأنها جديدة

الدراهم مع الاولاد

الاولاد بيلون طبعًا الى ان يكون معم تميّ من الدرام المفترط بو الحملوى والإنمار او الكلل وإقلام الرصاص وما اشبه . وعلى المربي ان يحوّل هذا الميل الى خير الولد في المستقبل وذلك بات بعوّدة على كسب هذه الدرام بتعبير فعوضًا عن ان بعطية الفرش بجانًا بقول له اعمل العلل الفلاني وخذ اجربك غرثًا فيشعر الولد من ننسو انه كسب الغرش بعلى مها كان طفينًا فيكون له عندة فيمة اكثر ما لو اخذة عنوا و بصير يحب العمل لانه برى ننعة . ثم ان الولد قد بيناع بهذا الغرش فيئًا لا منعة منه أو منه ضرر كثير كما اذا ابناع بو النواكه النجّة وإلمحلوى العسرة الهضم وقد ببناع بو ما لا ضرر منه بل فيه ننع كما اذا ابناع فلما أو آله يتسلّى بها أو يعمل بها علا نافكا . فاذا عُنف على الاول وتعير على الثاني بربي فيو المبلّ لانفاق الدرام في ما ينفع وما بربو عليو الولد صغيرًا بشمّ علو كيورًا

القلي

الطباخون الفرنسويون امهر الناس في قلّي الاطعة من لحم وسك وخضر وقاعدتهم اللّـبمة في الثلّي ان يسلنوا المثليّ بالزيت سلفًا كما لو سُلِق بالماء وذلك بان يكارط الزيت (او السمن) في المثلى حتى يضمر ما يراد قلية ويجموهُ جيدًا قبل وضع ما براد قلية فيه ثم لا يزيدون امحرارة عن ذلك فجزج المثليّ ناضجًا كلة كما لوكان سلوقًا

تنظيف انخشب المذهب والمدهون

اذب ثلاثة اجزاء من كربونات البوناسا وجزاء من الطرطير الكلّس في اربعة وعشرين جزاء من الماء ثم اسمح الخشب بهذا السائل بعد تخفيفو بالماء فبعد ثلاث دقائق او اربع يشحلُّ الوسخ فسمل ازالته بنسلة بالماء . والادلحات المذهبة يكمن ازالة الوسخ عنها وإعادة لمعانها بدهها بزيت الزينون وإلدفيق ومسحوق النشادر وفركها جيدًا

حفظ الحديد من الصدا

امزج اوقية من البلمباجين الناع باربع اولقي وربع من كبرينات الرصاص ولوقية من كبرينات التوتيا ورطل من قرنيش زيت بزر الكنان وسمن المزيج الى درجة الفليان وانت تحركة جيدًا وإدهن به الحديد فجنظ بو من الديد إ حفظ الخشب من البلى

امزج خمدين جزءًا من الثلغونة وإربعين من الطباشير الناع وإربعة من زبت بزر الكنان وإذب المزيج في اناء حديدي على النار ثم اضف اليو جزءًا من كمدد المفاس الطبيعي وجزءًا من اكمامض الكبرينيك وإنت تحركهُ جيدًا وإدهن اتخشب بهذا المزيج

حبث تريد ان نفرزه في الارض فيتصَّب عليه ويقيه من البلى قصاص (تذبمت) الاولاد

طرق النصاص او التذنيب مختلفة بين منع الاولاد عن اللعب ومنهم عن الطعام او عن طعام مخصوص وإجبارهم على النسخ وضربهم والغرض من كل ذلك ايلامهم لكم يرتدعها عما فوصول لاجله ولكن هن الطرق لاننبد على حدِّ سوى بل قد يكون ضررها أكثر من ننهها . فالمنع عن اللعب اذا كان في المدارس لا يجوز ان يقاصّ به لاً الاولاد ألكثير و اللعب الذبن اذا منعط عنه ساعةً لم يضرُّ بهم المع لانهم بستفنمون كل فرصة للعب. ولمانع عن الطعام لا يجوز ايضًا الَّا آذا كانت صمة الولد قوية جدًّا ولا يخشى إن تخور قوارةُ إذا منع عن الطعام او عن طمام مخصوص . والنسخ منيد في يْرِين الأولاد على الكتابة ولكنة أذا كان كثيرًا سنمة الولد فضافت أخلاقة بسبيه وإذ، أُجبر عليه في فرصة النتزه في آخر النهار خيف عليه من استعمال عينيه في النور الضعيف فتكون المفرَّة اعظم من النفع. وإنضرب ان جاز على كل البدن لا يجوز على الرأس بوجه من الوجوه. ويجب أن براعي مزاج الولد في النصاص فمن الاولاد مَن خمل اقد النصاص ولا ينألم منه ولا بصيبه ضرر ومنهم من ينألم وبرض من اخف انواع النصاص فعلى المعلم والمربي ان بعتبركل ذلك ويكون حكّما وإلاّ كان ضرر النصاص آكثر من نفعهِ . ومن حسن النوفيق ان فصاصات البيوث وللدارس لبست مفروضة فرضًا مجكم النانون كنصاصات الحكومة التي بعامل بها انجميع على حدٍّ سوى بل في متروكة الى حكمة المربي وللعلم فينصرّف مجسب منضى اكحال

المناظرة والمراسكة

قد رآيينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترغيبا في المعارف وابهاضا للبهم وتنجيدًا للاذهان. ولكنّ الهبة في ما يدرج فيوعل اسحاء فضن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتئّان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) ايما المرض من الحاظرة التوصل الى انحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيما كان الممترف باغار الواعظم (7) خير الكلام ما قل ودارً". فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخدر عالم المنترف باغار الواقعة

المرحوم طنوس قعوار

حضرة منشتى المغنطف الممتربين

رَّايتكم ترغبون في نشر ترجمات النضلاء فوافيتكم بترجمة فنيد وطننا الناضل المرحوم طنوس قعوار فاقول:

ولد النتبد بدينة الناصرة سنة ١٨٠٨ وربي فيها ولما شبّ اقام في مدينة حينا والحبّر فيها وكان الاجتهاد شماره والحق سينة والاستفامة نرسة فربح ثروة وافرة واشتهر اسة بين الخيار . وسنة ١٨٤٥ نوفي اخوه وكان شخيًا على الطائمة الارثوذكسية فاقتمة غيطة البطريرك كيرًس بالعود الى الناصرة الم رأة من اكبابو على على الخير وجعلة شئًا على الطائمة المذكورة بدل الحيو . وفي تلك الانناء حدث الاختلاف بين الوطبين ودبر الروم في القدس الشريف فجمل وكيلاً عن الوطبيين وكان منصرف القدس بومثنه دولتلو كامل باشا الصدر الاعظم فاكرم اللنفيد غاية الاكرام لما رأى بو من الدل والشهامة . وسنة ١٨٦٨ انتخب نائبًا عن هائ الجهات في الجهاس العموي الذي عند النفيد من علو المؤتمة . وصدق المزية والغيرة الوطبية ألني اعناده عليات غيم اكثر ورئة ما الاموم عيناده عليه أكثر الناهد عارية غيرة . وبا عاد الى وطني اهم باصلاح شأن النلاحة فيهو ورأى ان المنطة البلدية ليست على اجودها غجلب البذر من الماكن بعينة فنج غياطًا نامًا والمتب الماطومي الى بومنا فعلم ، ومسعية وسعى ابن الحيو المرحوم هيخائيل فعوار نشكل ولقب المشب المالموم هيخائيل فعوار نشكل

مجلس البلدية في الناصرة ورأسة ثماني سنوات اي الى ان اضعنة الهرّم عن النهام بواجبانو وفي مدّة رئامتو انفأ اصلاحات كثيرة داخل المدينة وخارحها

وكان مهتمًا اشد الاهتمام بترقية شأن الشبان وتهذيبهم وعَينَهُ غبطة البطرك نيقوديموس اكعالي مدبرًا لجيع مدارس الطائنة الارثوذكسية وكارن ذلك سنة ١٨٨٤ فارتفت المدارس بسعيو غاية الارتفاء و بقى مديرها الى از. توفاة الله

وسنة ١٨٨٥ اشتد عليه المرض والالم واستدعت المحال الى عاية جراحية فأعطي الكلوروفورم ولما كان تحت فعل الكلوروفورم سمعة يتول "لماذا نظلمون اللغزاء النيا الثال على الاغنياء ولمنتفط على المساكين الذين ليس لهم ما يتنانون يو . حوالي حسابم علي وانا ادفع كل ما يطلَب منه" . وفي البوم التالي ذكرته بما سمعته منه بالاسس نفال في نعم وقد يوجد اناس مجناجون المساعدة ولا علم لما بهم فارسل حالاً واستدعى اناساً من كل الطوائف وطلب منهم اساء فنراء طوائفهم ورثّب لهم ما يسد عوزهم وإرسل الموالاً طائدة الى الفرى الحكورة على فغرائها

ولما شرّف سمو الفراندوق سرجيوس مدينة الناصرة هلى السنة اكرم فنيدنا أغابة الاكرام والبسة نيشاناً بيدم . وهو الجمدير بذلك لانة كان كما قال فيو احد رجال دولنا بُرَى في وقت وإحد مجالسًا للشرفاء مكرمًا للمظاء مديرًا على الوجهاء ملاطفًا للنفراء موآسًا للفرباء بينة لا يخلو من النزلاء ومائدتة لاتخلو من الفيوف

وكانت وفانة في السابع والعشرن من تشربن الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٨٨ ولما انتشر نعية ازدحمت اقدام المعزبن ولمتأساين وحمل البرق نمازي الاصدقاء والممارف من جهات ولانتي سورية وبيروت ورثاة كثيرون من الشعراء وإلادباء

امين عبود ا

الناصرة

حضرة مندئني المنتطف الفاضلين

علمًا مني بجبكم وطنكم والتباحكم الى ما من شأنو رفع منار مجده وارتباحكم الى نقده في سيبل المدنية رأيت من الواجب ان ابشركم بعلامة من علامات نجاحه وهي تأليف جمعية جديدة فارجوكم ادراج رسالتي هان في منتطقكم الاغر تنشيعًا لها.

اخذت الحميّة بعض شبان مواطنينا الاسرائيليين فاحسل جمعية خيرية دعوها مجمعية زهرة الاسرائيلين عبمّة احدهم الشاب الاديب شمعون بك موبال فنلنتها طائنتهم بالسرور وساعدتها ادبيًا وماديًا باذلة المجيد في تنفيطها وترسيخها ، ثم باشرت تلك الزهرة تعطير ربوعنا بفندًا اعالها برثاسة وقسسها المذكور ويتُلك رواية مساء السبب الله المرابع ويتوسل المنافع في 1 فبرابر (ش) في ست احد وجهاء الطائنة وكان دخلها فوق ما كان يرنجي ويؤسل ووزع على النقراء المستورين الذين ينضلون الموت جوعًا على ان يبدلول ما وجوهم . هذا وفي نية تلك المزهرة ان تبني مستشتى عموميًّا الهمم الله والهمنا الى ما فيو خير الوطن ودمتم

بابُ الرياضيات

استنهام" وحلّ

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ا في اطلعت في الحاد العاشر من المنتطف على ابليميين احدها ازرق في هذه المعادلة إلى (فيط) (فيص) إلى (فيط) (فيص) م الرفيان (فيص) م الرفيان (فيص) م المعادلة من المعادلة المعادلة المعادلة من المعادلة الم

ونائيها اسود موثق بهذا الوثاق $\frac{(c_1+c_1)}{c_1+c_1} = \frac{(c_1+c_1)}{c_1+c_1} = \frac{(c_1+c_1)}{c_1+c_1}$ ونائيها اسود موثق بهذا الوثاق $\frac{(c_1+c_1)}{c_1+c_1} = \frac{(c_1+c_1)}{c_1+c_1} = \frac{(c_1+c_1)}{c_$

يد حضرة قسطيطين افندي سعد بمدرسة الشوير العالية بلبنان وقد عرض على انظار الرياضيين لمل احدم مجلة على اخصر طريق فاقول (اولاً) ان حضرة الافندي المذكور الذي اخرج الابليس الازرق من المعادلة الاولى وهو ك−1 ∓17 واوثق الابليس الازرق "ولزيادة المنائق نظهر الابليس الازرق "ولزيادة المنائق نظهر المائة فنهر الكابليس الازرق "ولزيادة المنائق نظهر المائة فنها المائة فنهر الكابليس الازرق "ولزيادة المنائق نظهر المائة المنائق نظهر المائة المنائق المائة الما

ذلك فعلاً فيفصل لنا من الكسور المرقومة المادلة الآتية $\frac{1-16-11}{12-11-11} = \frac{12-16-17}{12-17-17}$ فلا نعلم من ابن نحصل عليها طفأ بعد ما اجرينا العمل حدث ان معادلة اللائة الكسور توقول الى بيران عصل عليها طفا بيران العربين الى المران الكبرين الاخرين الى المرف الثاني والاختصار يجدث لقداك $-1 = \frac{1}{12-11} = \frac{1}{12-11}$ المرجو من حضرتو النبيدنا كهف تحصّل على المعادلة الني اتى بها حتى نكون فالمرجو من حضرتو النبيدنا كهف تحصّل على المعادلة الني اتى بها حتى نكون

لحضرته من الداكربن

ومِن هذه المعادلة تستخرج (س¹ + 1) فيمدك (د¹ + 1) (ك + 1) (ك ¹ + 1) = س¹ + 1 ومِن هذه المعادلة تستخرج (س¹ + 1) فيمدك ((c + 1) (b + 1) (b + 1) ((c + 1) (b + 1) (b + 1) - 1 ومن هذا يكون س^{- +} ((c + 1) (b + 1) (b + 1) ((b + 1) (b + 1) - 1

فلم يبتى في نمام فك عرو: الوئاق الآ ان نعوض عن دك ي بنادبرها الرنمية مجمد المطلوب

مدرّس علم العمارة بمدرسة المهند سخانة سابقًا

ممثلة فلكمة

المملوم ساعة غروب المشترى في يوم ديمبرر سنة ١٨٨٨ وفي الساعة ٤ والدقيقة ٢٤ و٢٢ ثانية مساء وميلة في هذى الطفلة هو ٢٢° و٢١ و٢١ نجوبًا والطلع المستقيم المشهى في هذه الطفلة ايضًا هو ١٧ ساعة و٢١ دقيقة و٦ ثوان وعرض المكان وهي مصر هو ٣٠° و٢ و٤ و١ والمطلوب معرفة مرورو على خط الزوال وطولو وعرض ومطلعو المستنيم

ضابط بالمدارس انحرييّة

مسئلة جبرية أولى

مجموع الغر المحاصل من ضرب جاعيين النار على تخنة نيشان هو 11 وقد اطلق كل شخص منها طلقات بندر عدد جاعنو طاصاب رصاص الجماعة الأولى سواد النيشان ورصاص النانية بياضة وباعادة الاطلاق كا نقدم اصاب رصاص الأولى البياض ورصاص النانية السواد ووجد مجموع الغر ١٤ على فرض ان عدد الغم الحض بالسواد بساوي عدد الجماعة الأولى والمختص بالبياض يساوي عدد الجماعة الثانية ،فالمطاوب عدد الإستخاص في كلتا المجماعين

حكدار السين انحربي

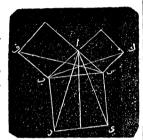
مسألة جبرية ثالية

جعل تاجر ٢٦ الف كيلوجرام من المشيش علمًا الى ٢٥ رأسًا من الغنر ماة ١٦٠ بوماً وبعد مضي ٤٥ بوماً اناهُ ٤ رۋوس من الغنم فكم بازم ان بشتري من اكمشيش ايبه في المرنب على حاله معمد نظمي ملازم بالطوبجية

مسالة هندسية

في هذا الشكل المحنَّى بالشكل العروس. خاصّة عجيبة وهي : ان الوترين اي سرك متعامداون وكذا الوتران اد سف فا برهان ذلك

عمد عارف مدرّس علم العارة بدرسة المندسخانة سابقا



اخار وأكتثافات واخراعات

شلال نياغرا شلال نياغرا بامبركامن اشهر شلالات الدنيا بارتناء والشاهق الذي يبلغ ١٦٠

الارض. وفي اكنامس عشر من الشهر سقط

النور والكهربائية لم بزل العلماء بجنون عن علاقة النور بالكهرباثية وقمد عُلم حديثًا انه اذا وقع النور الكهربائي على صنائح نظيفة من التوتيا والنحاس أقدمًا بانساع النهر المنصب عنة . وفي السابع والالومينيوم نولَّد فيها المجرى الكهربائي أن شهر ينابر الماضي سقط منه صخر عظمُ إ الايجابي وإذا طال وفوع النور عليها فأنت وفي العاشر منة سنط صخر آخر وكان كهربانينها رويدًا رويدًا كانها ننعب من المنوطها صوت هائل المتزَّت له توليدها منة ضخر ثالث فصار شكل الشلال كتعلَّني | تفرقع بشدة . وهو من اغرب المسخضرات الذرس بعد ان كان شكلة كنعلة وإحان . وهذا [الكيارية وسبكون له شأن عظيم في الكيمياء الحادث مهم عند علماء المجيولوجا في نقدير | والصناعة. وقد استحضره الدكتوركرتيوس عمر هذا الشلال فانه قد حفر محندقًا في إلدكتور جاي من مدرسة ارانجين انجامعة الصخر طولة سنة اميال وقد قدَّر أبل وعبارته الكماوية ن هي. هيا

نجيمة حديدة

الخندق كل سنة وعليه فند شرع في حنر 🔍 نوالي اكتشاف النجمات خديثًا حتى يلغ الخندق منذ احدى والاثين الف سنة ولكن عددها الآمن شنين وإربعاً وتمانين نجيمة هبوط هذه الصخور يدلُّ على اب حنر | والنجيمة الاخيرة كشفت في الدارب من

وعلى فعمر الليلال نحو عشرة آلاف سنة فقط ﴿ رأَى الدَّكْتُورِ مَكُوكُ وهُو مِن أَشْهُرُ المتكلمين في طبائع النهل ان النوع المعروف ائنتُدُ البرد في روسيا نجاعت الذئاب منهُ نهل الفرس بمُدْ مدارجهُ أو طرفهُ لِيْ طرق الاولى طولها خمس وسنين فمدمًا وهي ممتدَّة في خط مدتتم ولتصل بسنديانة عليها كثير من المن وهو يقصد هذا المن ويغنذي بعسلو والطربق الثانية طولها هو سائل قلوي مدخن بغلى عند درجة | اثنتان وسبعون قدمًا وتفرف عن الاستفامة عني ثلاثة قراريط فنط . والطربق الثالثة طيلما أكثرمن مئة قدم وبعترضها جذع مع الحوامض فبكون منها الملاحًا سامَّة المجرة كبين وطريق سالك ومع ذلك لانمخرف عن استفامتها الا نحو ثلاث اقدام جريدة اللوك

قبل ان ملكة للجكا ندبر جريةً وإذا وقعت نقطة منه على الأكسيد الزيبقيك / للنماء اه كدَّابها ابنتها الصغرى والمكذرومانيا

الحدولوجي الشهر الذكان بحفر قدماً من هذا الخندق كان اسرع من ذلك ويكن ان الشهر الماضي يقدّر بثلاث اقدام في السنة كما قدّرهُ بكول مدارج النمل

الذئاب في روسيا وإسوج وهاجمت البلدان الشرقية منها بعد ان خطوط مستقيمة فقد رأى فرية لها ثلاث انكاأت عنها ست سنوات ، وإشند سفي اسوج ابضًا فظهرت الذاب في اماكن لرتر فيها منذ سين كثيرة

هيدرات الميدرازين ١١٦س وبذيب الزجماج والفلين والكاونشوك . طعمة مثل الامونيا و يتركب ويرسب المعادن من الملاحها فاذا كانت الفضة كثيرة رسبت قطعًا كيرة منبلورة وإذا أ كانت قليلة رسبت غشارة كغشاوة المرآة .

السكر بالوراثة

المتمنة فوضعا في اناء وسيع فيو مالا ليجنظا فيهِ وفي احدى الليالي رأى بعضهم السرطان خسر احد الخار اموالة كليا بالمضاربة الذكر قد وقف على الزوج الثالث وإلرابع وهو في الثامنة وأكنيسين من عمره فامسى من قطائه ورفع زبا آية فوق رأيه وفتح في فاقة شديدة وذهب وسكن عند صهرم عنالبة وجعل يدور على ننسو وبرنص. وكان طبيًا . وفي احد الايام اتاهُ مكتوب وكان فوق الاناء قنديل كهر. ئي فظر ﴿ فيه اخبار سيئة فصار كالسكران تماماً ولما

المحضور انة هو سبب رقصهِ فاطِفاُّوهُ ولكن لم بر صرة الذشرب مسكرًا وكان لا يشرب المسكر على الاطلاق سمّ الحالة التي اصابتة السرطان بني يدور ويرقص كأنة في عرس أ ردام على ذلك الى ان اعيادُ النعب نحلس بالسكر المثلى وقال ان خبر السوء أثّر فنيه تأثير المسكر في الدماغ. وبعد اسابيع قليلة على الرمل الذي في قعر الاناء. وكانت رأى وإحدًا من مدانده فاصابنة نوبة انثاه مخنفية في الرمل فخرجت وجعلت

ندب ألى أن دنت منه والحال يرض على أ فوائمهِ وعاود الرقص الى ان المكهُ النمب فجلس ثانية تم دنت الانفي منه فعاود الرقص كأنه ندوإن طربًا وكثيرًا ماكان مجاول

ان يضها الى صدرو وهي نبتعد عنهُ غَنْبًا ودلالاً ، ثم غارا في الرمل كلاما . وروقب الين الليلة التالية والتي بعدها فلم بعاود الرقص ولا ظهر شيء من النغير في أطول. . هذا ومعلوم ان بعض الطيور برقص ذكورها اغراء لاماثها اوإن المزاوجة ولكن الحبمانات

طوابع البوسطة كان ثقل طوايع البوسطة التي استُعلمت

في امبركا في العام الماضي اللانه عشر طمًّا

النشرية كالسطار ل لم يشاهد فيها ذلك

نالئة وتوفي بعد ذلك بزمن قصير. وهذا الرجل لم بشرب المسكرات في حياته ولكن اسلافة كانول بشربونها كثرة

وذُكر ان ناجرًا آخر من الذبن لا يشربون المسكرات ماتت ابنته فلما ورد البهِ نميها استلقى على مقعد وغاب الصواب كمن في سكر فديد وجيء اليو بطبيب

ينول انهٔ شرب مسكرًا فوبًا فسكر و بعضهم انة أُصيب باحنان في الدماغ وحنيقة الامر ان الملافة كانيل سكاري وآلارج ان مذ ا فيل الآن

فقال انه كران فُنُقل الى فرائه وإقام فيهِ

اسبوعًا وإلاطباء مختلفون في امرو بعضهم

النوبة اصابتة بالورانة رقص السرطان

أتى في اواخر العام الماضي بسرطانين

ذكر وإنثى الى دار .ؤتمر الإسماك في الولايات أ

انمصر وغيبوبة الذاكرة

فقد ذُكر عن كثيرين من الخطباء انهم على غاينهم وسلموها للرسول وإخبر وأ برادهم أُصدِوا بالحَصَر وم في وسط خطبهم قبل ان أفيضع الرسول العصا في جرابه ويضي بها احد الواعظين الفرنسوبين أصبب بالمصر الى رئيس النبيلة الاخرى ويسلة اباهــــا وهو بعظ في الكنيسة فتلاني الامر بان قال ويخبرة برسالتيه فيحفظ الرئيس العصا عدة

اجل انسان مصاب عصيبة كبيرة وركم حالًا النروض معنى مصطلحًا عليه عنده فيتخاطبون وإخذ بصلَّى والمحال تذكَّر الكلام الذَّى نسية اب كما نتخاطب بالرسائل المكنفية

من عظنه . و بقال إن احد المثلين المشهورين طُلب منة ان يغني اغنيَّة مشهورة فغاب عنه مطلعها ووقف برهة ولما لم يتذكرهُ وقف وزينه وكل ما فيو من انجليد . وهو

غنيت هذه الاغنية قد نسبت مطلعها فضيٍّ عن جدرانو بما يدهش الابصار

الجمهور باصوات التمليل وهم ينشدونة المطلع فغناها كلها بما ارضاهم

الطبيبات في اميركا

كثر اقبال النساء على نعلم صناعة | ١٩١٢٦ مرميلاً

الطب وهي ألين بهنّ وهنَّ أليق ٰبها لان التي تربي الانسان طنلًا وثعنني به مربضًا |

نحوًا من النون وخمس تنة ﴿

عصى الرسائل

كُلٌّ بذكر قصة الحريري مع وزير من غريب عادات اهالي استراليا انهم المسترشد وكيف أُعلق عليه مع مَا اشتهر | اذا ارادوا ان برسلوا رسالة من فبيلة الى بو من جودة الانشاء . وهذا الآمر فير نادر | اخرى اخذى عصاً وفرضوها فروضاً تدل للحضور قد فاتني أن أطلب منكم لنصَّلوا من كأنها رسالة مكتبة ، وينال أن لبعض هذه

قص من اکملید

بنول في بطرسبرج قصرًا جدرانة وفرشة خطيبًا وقال أبها السادة أنى لكثرة ما ينار ليلًا بالنور الكهربائي فيتعكس النور

زيت البتروليوم الروسي

صدر من رومیا سنة ۱۸۸۲ خمس مئة برميل فنط من زبت المروابوم ثم زاد الصادر منها حتى بلغ في العام المنضوب

الغاتيكان

الثانيكان وهو بلاط البابا اعظم بناء جدبرة بان نطببة ابضًا وقد بلغ عدد في الدنيا فان فيو احد عشر الف قاعة النساء اللواتي درسن صناعة العلب ونان وثانية سلالم كبيرة ومثنى سلم صغير وفيو الشهادة الدكتورية في الولايات الحقاق من الغف والنائبل والكتب ما لا مثيل اله في كل قصور الملوك

انخزف الصبني عند ملكة الانكليز

قبل ان ثمن الآنية الصينية التي نے

مَلَكَةُ الانكليز اكثر من مُثنى الف جيه

النار في المراسح

لابنياع الكنب وإلف جنيه لابنياع آلات احترق في العام الماضي آربعة وعشرون طبيعيَّة هذا عدا عرب المال السنوي المرتب ﴿ مرسَمًا سنة منها في أميركا وخمسة في انكلترا

أ وإربعة في فرنسا وإثنان في روسيا وإثنان

وواحد سية الصين . وعدد المراسح التي احترقت في الدنيا في القرن الاخير نحو

> خمس مئبة مرسح غلادستون وكتبه

ً لا يَعْرَأُ غلادستون كتابًا الأوقلم الرصاص بيدي فيضع علامة امام كل فنرة

بجب ان بتذكرها وعلامة أخرى امام كل ففرة لا بسلّم بها . ولا بنوت عبارة

ما لم ينهمها جبدًا. ثم يكتب فهرسًا في آخر الكتاب بدلة على الاماكن التي بريد تذكُّرها ومراجعتها منة. وقد قالكثيرون

من العلماء انهُ لا يليق باحد ان ينرأكنابًا ما لم يكن قلمة في بدم بشير بو الى النقرات

التي يريدها او ينقل منة النوائد التي بريد

تنشيط جرمانيا للعارف

منحت خكومة جرمانيا مدرسة برلين

الجامعة سبعة وعشرين النَّا وخمس مئَّة جيه | قصر بكنهام وقصر وندسور من قصور لترميما وإنشاء فاعات جدينة فيها . ومخت

مخمف التاريخ الطبيعيستة وثلاثين الغًا وخمس | وهناك ثلاثة آنية ثمنها عشرون الف جديه

مَنْهُ جِنْيِهِ وَالْفَيْنِ وَخَسْ مَنَّهُ جِنْيِهِ أَخْرَى

الجبيع المدارس . وإنفاق الحكومة على تعليم

رعاياً ها هو بمنابة إنناق الغلاج على زرع | في لجمكا وواحد في المجر وواحد في اسهانيا

الارض وإنفاق التاجر على انتباع البضائع | وواحد في البرنوغال وواحد في رومانيا لان كل درم ننفه في هذا السبيل ينمي

ويتمر ويعود عليها بالربح الوافر انتشار الغيلكسرا

اصابت الفيلكسرا . ه كرمًا من كروم

بلاد المجر منة ١٨٨١ فامتدَّث منها الى ٧٦ كرمًا سنة ١٨٨٢ وإلى ١٠٧ سنة ١٨٨٢

والى ٢٢٧ سنة ١٨٨٤ وإلى ٢٥٧٦٧١ فدانا سنة ١٨٨٧ وكل الارض المزروعة كرومًا

هناك تبلغ ٢٤٠٠٠٠ فدان

طبع ألكتب بالفوتوغرافيا شاع في اميركا طبع الكتب بالفوتوغرفيا

فالانسكُلُوبيديا البرإطانية طبعت في بلاد الانكليز وثمن المجالد منها لا اقل من ثلاثين

شانًا ولكن شركة امبركية تنقلها عن اصلما بالفونوغرافيا ونطبهما وتبيع المجلد منها بعشرة / تذكرها ولاً اضاع الوقت في قراء توسدًى

شاننات وتربح ربحا كافيا

انتشار بعض اللفات وعدد التكلمين بها الالمانية والتكلمون بها ٦٠ مليونًا ثم اللغة اللغة الانكليزية منتشرة على مساحة الاسبانيولية والمتكلمون بها نحو ذلك ايضا بنم اوسع من مساحة المالك الانكليزية لانة اللغة الفرنساوية وللتكلمون بها • مليونًا فقط الإقبال على البريد

كان عدد اوراق المعايدة التي مرّث مساحة اوزوبا بثلاثة اضعاف) . واللغة في بنك لندرا المركزي يوم عيد الميلاد الروسية والصينيَّة انتشارها على قدر سعة النين طريعين مليوناً وكان في العام الماض

نجاح اكبر ائد اليابانية ظهرت إوَّل حجربة في بلاد يابان

الاستعام بعد الطعام نهى الاطباء قديًا وحديثًا عن الاستحام الدم يتحوّل نحو المعنة وإلامعاء عند نزول اما من جهة عدد المتكلمين بهذه اللغات الطعام البها فينل ورودهُ الى الدماغ

يدخل فيها الولايات المخدة الاميركية . وهذه المساحة ثلاثة مليارات مكتار (أكثر من الملكتين السياسيَّة على أن اللغة الصينية المحدًّا وإربعين ملبونًا لما مستعمرات مهمَّة في الهند الصينية وفي ا ملازيا وإستراليا حتى اميركا وهذا بوسع

مساحة انتشارها . وفي المقام الرابع اللغة منذ نماني عشرة سنة فقط وإلآن فيها ٥٧٥ الاسبانيولية فانها مناشرة على مساحة مليار حريدة يومية واسبوعية. ومن جرائدها مئة وإربعة وسنين مليون هكتار وبدخل فيها وإحدى عشرة جريدة علمة وخمس وثلاثون سكان الما لك الجمهورية في اميركا المتوسطة | جريدة طبيَّة وخمس وللاثون جريدة دينية وإنجنوبية من الولايات الخدة الى رأس وخمس وثلاثون جربدة قضائية هرن . وفي المنام الخامس اللغة البرتوغالية أ التي يبلغ انشارها مع قاطنة البرازيل مليار هكتار.وفي المنام السادس اللغة الغرنساويَّة | بعد الطعام والعَّلة النسيولوجية لذلك ان ومساحة انتشارها .٢٥ مليون هكتار

فاولاً اللغة الصينية ويبلغون ٤٠٠ لميون ونضغط المعنة على الغلب والرثنين بسبب وسكان اوروباكلها ليسها لا ٢٠٠ مليون انساعها فاذا غاص الانسان في الماء ثم اللغة الانكليزية وإصحابها وإلخاضعون لم | المارد حيننذ برد سطح جسد فاضطر المنلب . ٢٥ ملمونًا وإما المتكلمون بها فن . . 1 | ان برسل البه الدم وإن يعل بسرعة أكثر ملبون الى ١٥٠ ملبونًا فقط ثم اللغة الروسية | ما نسخ له الحالة التي هو فيهـــا حيثتذر وإصحابها والخاضعون لمم ١٠٤ ملابين الهامة ضاغطة عليه فتخور قواهُ وبغى على والمتكلمون بها ٢٠ مليونًا فقط ، ثم اللغة الانسان

السكر في اوربا

السكر أكبر عبب في التدن الاوربي

ولئدُّ مَنوْضات اركانه ولولا كثرة اسباب التبور المنيعة حنظًا لاجبادهم من نوانب

روانهٔ فی ساء اور با مرَّه آخری . ومن اجنه واحد منه الی بلاد فرنسا فلما دخلت اغرب ما قرأناه عن انتشار المكر اون أمدينة مرسوليا أخذ عليهـــــا رسم الكمرك البولس التفطوا خمس مية ولد من اسواق العسوبة كالسمك المدد

مدينة لندرا في العام الماضي سنهم دون

الماشرة وكانواكلم سكارى الى حد الطنوح رزم البريد

ابتدأ ارسال الرزم بالبريد في فرنسا

سنة ١٨٨١ مأرسل ثلث السنة اربعة

النساء في ادارة التلغراف

لم ترضَ المرأة بالمنزلة التي انزلتها فيها العوائد فطلبت مشاركة الرجل في كل الوف من المتعلمين لا عجب اذا اشترك اعالهِ ونجحت في كثير منها ولا سما في الاعال

التي ننتضى دقَّة رمحافظة على الوقت كالبوسطة | محرريها الى ما هو اقل من النليل والتاغراف فقد قرأنا حديثًا ارب في ادارة أ

> التاغراف ببلاد الانكليز ثلاثة آلاف امرأة تغلّب اوربا على افريتية

الآن مالك اوربا ونصف النصف الباقي ﴿ فِي الدُّنيا وَإِنظر فِي عَنَابِ الْجَرِمِينَ مَن بِابُ قفار لا نسكن فلم ببقَ تحت سلطة اهاليها | على حتى ينتج عن العقاب اصلاح المجرم لا

المطلقة الأنحو ربعها

. ذل الفراعنة بني فراعنة مصر الاجرام العظيمة ونحنها

العمران التي نفاومة لبسط ظلام النوحش أالدهر ومحالب الزمان ولكن بالامس نقلت

اجرة محرري انجواند لما كارت تشارلس دكنس الكاتب

الانكليزي الشهبر بجرر جريدة الدالي نيوز كانت اجرته التي جبيه سيَّة السنة. ومن الاجرة ليست كثيرة على جريدة بطبع منها

ملابين رزمة ثم زاد عدد الرزم حتى بلغ كل يوم اكثر من مئة الم أسخة ومل في العام الماضي وإحدًا وعشرين مليون وزمة | النحخ ليدمت كثيرة على لغة يتكلم بها أكثر من منَّة مليون من البشر المتعلمين والأمور متنابعة . فاللغة التي لا يتكلم بها الا بضعة

منهم في أنجرائد بضع مثين وإنحطت اجرة

جمعية اصلاح السجون ذكرنا في المنتطف واللطائف اهتام اهالي

اميركما باصلاح سجونهم وتربية المسجونين على مماحة قارّة افرينه: احد عشر مليونًا | العلم وقد قرأنا الآن ان بعض المصلمين من الامال المربعة نصفها نتسلط عايو الندآ واجميَّة في جرمانيا بنصد اصلاح السجون

تمكين الاخلاق السيئة فيه

آثارالنيوم

) في الوجه انجنوبي ومن ُجانبهِ الغربي . ومداخل ذكرنا فى العام الماضي ان صديننا | بنبة الاهرام قليلة النعاريج وفيها حواجز الممتر بترى الاثري الشهير اشتفل في النقب اقليلة من الفرانيت دلَّيت من ستنها بعد عن آثار النهوم وقد علمنا الآن انهُ عاود دفن الميت فيها وإما السرب الذي يدخل النف هذا الثناء بهند المعادة فانة في به الى هذا الهرَّم فيُعدر اولاً الى جهة الثال العام الماضى ننب مدخلًا الى هرّم امنهات | وينتهى بغنةٌ وقبل نهايته ينفرّع منه فرع الثالث من جهنو الشالية ووصل بالمدخل الى جهة الشرق وينتهي ابضًا بجائط يسطية الى جدار الغرفة المركزية فوجدة صخرًا | واكن عند نهابته حجر في السنف يكن اص فتعذَّر عليه نقبة حينتذ وكانت وطأَّه ﴿ رَبُّهُ فيكشف منه سرب آخر بيند شها لا ثم اكمرٌ قد اشتدَّت فاجَّل العمل الى هذا عُربًا وينتهى هناك وعند نهايتهُ حجر في الثناء وعاد في شهر نوفبر وننب في سفنو بزاح فينكشف عن سرب آخر ممند اماكن عديدة حول الهرّم لعلة بعار على غربًا وعبد نهايته بئر عميقة وفي قعر البئر مدخلهِ المثبقي فلم يعار عليه فعاد الى نقب أسرب ممند جنوبًا وفي نهاية هذا السرب سلح الفرفة التي وجدها في العام الماضي الاخير بثر اخرى وهذه البئر ملوءة ماء فاقتضي لهٔ ثلاثة اسابيع حتى نقب فيهِ الآن. وفي ظن المستر بتري ان في فعر مدخلاً ضِمَا لان سمك الحجر خمس عدرة من البئر سربًا آخر بند شرقًا وفي نهابته قدمًا . ولما دخل الفرفة وجد مدخلها انبوب عودي بصعد بوالى الغرفة الحقيقي فتتبعة الى مكان بعبد عن الهرّم | ومع هذا المحرص العظيم على جنة مصادقًا لفول هيرودونس شيخ المؤرخين المبت وَهَذَّهُ الصَّناعَةُ الفريبة حتى لا يهندي الذي قال " ان عند زاوية النيه هرماً أحد البَّهَا وجدت الغرفة منهوبة والظاهر ارتباعة اربعون باعاً عليه صور كبيرة أن النرس الذبن حكمول مصر دخلول الى منفوشة فيوو يُدخَل اليه بسرب تحت الارض الهذه الفرفة من مدخل منتعل ونهبوا منها والدخول بسرب تحت الارض الى الاهرام كل ثمين. والفرقة ننسها الى ارتفاع ست امرُ لم يسبق اليه في اهرام الجيزة ولا في الله من حجر وإحد ارضها وجدرانها اي اهرام سنارة التي من ايام الدولة السادسة | انها منقورة في اتحجر نقرًا وطولها من الداخل فانهاكلها بدخل البها بدخل في منتصف ٢٦ قدمًا وعرضها ثماني اقدام وثفل انحجر

سنة ١٢

مئة طن الى مثنى طن. وفوق هذا الحجر , اجرة نزع ما نعلمته من غيري وإجرة ما ساف. وإحد من انحجارة وفوقة السنف اعلمك آياهُ . ولقد صدق في ما قال فان وهو من اللانة احجار فقط. وفي الغرفة | الذبات استمسكول بشيء لا ينلعون عنة

ناوومان من الحجر الصنيل ناووس كبير | وبسنمكون بغيرهِ الاّ بصعوبة بخلاف من وناووس صغير ولاكتابة على جدرانهما الم يسنمسك بشيء فانة بكون مستعدًّا

الصفيل احدها مكسور وهناك كسر اناه | يابان اكمدينة العمران فانهاكها رأت اختراعًا

لم برَّ الممتر بتري شبئًا من الكتابة عليها الكهربائي فقد سبنت مالك اوربا بذلك المشي على الماء

صنع بمضهم حذاء من الخشب الخنيف طولة خس اقدام وعرضة قدم ومشى به

انة لابنهِ امنهنات الرابع الذي شاركةُ في إعلى نهر هدصن باميركا مسافة مئة وخمسين الملك عدَّة سنين او للملكة سيكنفر التي مبلًا على رهن فدرهُ منه جنيه وكان بقطع

آكير التغران عند رجل من كندا با.يركا قفرار

نحل نجني لة كل سنة خمسة وسبعين الف رطل (ليبرة) من العسل وفي هذه النفران تسهة عشر مليون نحلة

مركز الذوق

جاء في جريدة العلم الاميركية ان النفش فقال النفاش كذا وكذا ففال ذاك | انسانًا قُطع لسانة من أصلهِ وبني يذوق انني تعلمت شيئًا من هذه الصناعة عند ابعض الطعوم كالحلاوة والمرارة والمحموضة

·غيرك أفلا نرض باقل مها طاببت فقال ولكنة لم يذق الملوحة فالذوق ليس محصورًا

وفيها ايضًا صندونان صغيران من الحجر |للاستمساك باي شيء كان وهذا شأن ملكة

من المرمر الشناف على كسرة منها اسم |حديثًا اقبلت على الانتفاع بهِ من ذلك امنهات الثالث. وجدران الغرفة ساذجة انها انارت حميع سفاتنها اكحربية بالنور

> ولا شبهة في ان هذا الهرّم لامنهات الثالث وفي ان الناووس الكبير قبرهُ ٠ وإما الناووس الثانى ففي ظن المستر بتري

خلنت الحاما امنهات الرابع وطن اربعة وعشرين ميلًا كل يوم مكاتب التمس انة ازوجة امنهنات الثالث التي عين دخل الاساك من بجيرة مورس

اطيوبها

الكهربائية في بلاد يابان

قيل اتى بعضهم نقاشًا ماهرًا وسألهُ عن الاجرة التي يطلُّبها منه ليعلمهُ صناعة

النفاش كلَّا بل اطاب منك الآن اجرتين في اللسان وحدة

أنُحَلُّ بالوسائط المعروفة فما نحسبه الآرن التدبير الصحى والوفيات ابَّمَا غير مرة انَّ منوسط الوفيات في عنهرًا بسيطًا فد يأتي وفت نحلة فيه فيجسب مدينة القاهرة وكل مدن القطر المصرى مركبًا . وقد اشتهر حديثًا ان الدكتور آكار منة في مدينة لندرا وفي أكثر مدن كرِّس انجرماني وجد ان كلاٌّ موح. النكل الدنيا ازدحامًا وقد وقنا الآن على خطبة | والكوبلت بجنوي عنصرًا آخر مشتركًا

للدكتور بور خطبها في دار الصمة ببلاد ابينها وإنة اذا نُزع هذا العنصر منها الانكليز ابان فيها ان متوسط الوفيات كان صارت املاحيها متشابهة . وهذا يدلُ على

> --uist N'elu

اذا احدق الانسان بنظرهِ الى لون بانباع هذه الوسائط والحكيم من استفاد من من الاخضر رأت الاحمر اولاً فالازرق فالاصفر فالاخضر • وإذا نعبت من الاصفر رأت الاحمر اولاً فالازرق فالاخضر

كثيرًا جدًا في مدينة لندرا في القرن إن النكل والكوبلت مركبان لا بسيطان الماضي وإسماب ذلك رطوية ارض المدينة وعدم تبليط اسوإقها وقذارة بيوت ففرائها أ التي كانت كزارب الحنازير واستيلاه الاوهام

والخرافات على السواد الأكبر من اهاليها | احمر ننعب عينة بعد مدة حتى لا نعود وجهل اطبائها وعدم النوفي من الامراض عرى ذلك اللون ويدوم تعبها مدة وجيزة المعدية . وإلَّان قلُّ منوسط الوفيات ومن فقط ثم نمود ترى اللون كما كانت نراهُ اسبات ذلك أولاً أزدباد العلم بين الاطباء فبلاً . وقد بجث بعض العلماء في هذا وغير الاطباء ثانيًا انتشار النَّطعم (الدق) الموضوع فوجدول انهُ اذا تعبت العبين للوقاية من الجدري والتحفظ من بنية من روَّية اللون الاحمر حمى فندت فوة الامراض المعدية . ثالثًا رخص الطعام الابصار تعود اليها قوة الايصار لروية اللون وإللباس والوقود فان ذلك سهل النغذبة الاخضر اولا ثم لازرق فالاصفر فالاحمر والندنيَّة على النفراء . رابعًا جلب الماء | وإذا تعبت من الازرق رأت الاصنر اولاً النفي للشرب . أفلا نفلُ وفيات الفاهرة | فالاحمر فالاخضر فالازرق . وإذا تعبت

> اختبار غبره انحلال النكل والكوبلت

لا مجنى على الذين لم إلمام بعلم الكيباء | فالاصفر . ووجدول ابضًا ان هذا النعب ان النكل والكوبلت عنصران بسيطان محصور في الشبكيّة وإن العناصر البميطة في الاجسام التي لم

وفيات

نعت الينا اخبار السلط وفاة صديننا الشاب الادبب الدكتور الياس سابا وهو من الشبان السورببن النجباء الذبن درسول في المدرمة الكليَّة السوريَّة ونالول شهاديها البكلور بوسيَّة والطبيَّة وإمنازل باجنهادهم وشهامتهم وكان بمبنهدًا في صناعته محبوبًا من جميع معارفه . وقد اخترمتهُ النون في اتخامسه والعشرين من عمرهِ فنمأ ل لآلو الكرام ولجهيم اخمارنه ابناء المدرسة الكليّة جميل العزاء

ونعت الينا اخَبِــار بيروت وفاة الشاعر المطبوع الشيخ خليل البازعي نجل الشاعر المشهور المرحوم الشيخ ناصيف البازجي . وكان قد حذا حذو وإلده في انغان فنون الادب وإبتكار المعانى الشعربة فنال منهما المخط الاوفري ومن مصنفاته رواية المروءة والدفاء وهي شعرية بديعة في بابها وديوانة نسات الاوراق الذي طبعة في مطبعة المنطف في العام الماضي . وقد اشتغل بجمع معم ساهُ الصحيح بين العام، والنصيم تحرّى فيو جم الااناظ العاميّة وإردافها بما يقابلها من الالناظ النصيمة . وضبط كتاب كليلة . دمنة وعَلَقَ عَلِيهِ شرحًا وجيزًا فَسَر غامضة . وإشتفل ببعض ذلك وهو مصاب بداء عياء لم ينجع فيهِ دولٍ؛ فاخترمنهُ المنون في شرخ الشباب وكان لنعيهِ رنَّهُ في الفلوب فتسابق الشمراء الى رئاتو وإعظام هذا المصاب . نسأل الله ان بهزي آلة عَن فقد ِ ويوليهم صبرًا حيلًا

مسائل واجوبتها

(۱) مصر . روفائيل افندي لاوي . | على ان نور الشمس أكبر سبب لاسوداد الرابع من منطف هذه السنة

بوآطن الكفوف وإلاقدام لنور الشمس بناء | بنال ان الطفل اذا رضع من مرضع خرساء

لماذا بواعلن ابدي الزنوج وإفدامهم افتح لونًا | ابدان الزنوج كما اوضحنا ذلك في انجزم من بقية اجسادهم

· يج . يكن تعابل ذلك بعدم تدرُّض (٦) اسبوط . حبيب افندب توفيق .

او لنغاء أثَّر ذلك في نطنو فهل لهذا النول | الفرية والفرية من الشمسية

چ . ترون ما بني بغرضكم في اكبزء الماضي

(٦) ومنة كيف نعرف السنة الكبيسة

حَجَ. السنون الهجرية الكبيسة نعرف من النبنة المشار اليها في الجزء الماضي والسنون

ج. يسبك الآن بالبوري الاكسبهيدروجيني المسيخيّة يقسمونها على ٤ فالسنة التي لا نفسر البلاتين. وكان يسبك اولاً باحائه مع | ولم نفسم على ٤٠٠ بدون باق فهي عادية

(٢) اسكلة طراباس . الياس افدى الكلوريد بكلوريد الامونيوم لتوليد امونيق | انطون بماذا يذهب انخشب بدون ان بطلى

ج . يدهن بفرنيش نقى خفيف وقبلما يجف جيدًا ينطع ورق الذهب وبلصق به بوضعه على كرة من قطن والصاقه به

ثم يصنل بصنلة البشر (٨) ومنة ماذا بزيل النمش عن الباور

اسعوة بالحامض النيتريك (ماء النضة) ا فاذا لم يزل فلا بدُّ من فركو وصلاً ثانية

بحجر اكخفان والسنباذج الناع او بالمنازيا المكلسة مبلولة بالبنزين وموضوعة على قليل

من القطن

من صيّة

چ . ان قبام الطفل مع مرضع خرساء | في باب الرياضيات او لثغاء قد يؤثر في نطاو لا بسبب اللبن

الذي برضعة منها بل بسبب اقتدائه بها في النطق من البسيطة (٢) زفتي . ع . ي . كيف يسبك الذهب ا الاييض (البلانين)

اي الذي يحرِّق بهِ الاكسجين والهيدروجين البدون باق عاديَّة والتي نفسم بدون باق فتنولد من احترافها حرارة شدية نذبب اذا قسمت على ١٠٠ ايضًا بدون باق

اكمامض الميدروكلوريك وإنحامض النيتريك / ايضًا وما بقى فكيس وهذا مضطرد نفريبًا لتهليد بركلوريد البلاتين ثم يزج هذا

> كله بد البلاتين وهذا اذا أحى بقي منه البجبسين البلانين الصرف في هيئة اسفينة وهو المعروف بالبلانين الاسفغي فيسيمني ويجبل بالماء

ويطرَّق ثم بحبى ويطرَّق ثانيةً بمطارق نة لمة فيصير الى اكمالة التي برى فيها عادةً (٤) الاسكندرية . ابرهم افندي صائح . ٠ ٠

ج . لا بكن وصف العلاج ما لم بُعلم اللَّذي كان مرآة زئيقية سبب الاحنفان ولا يُعلّم سبب الاحنفان ما لم يشاهدكم طبيب ماهر وإذاكان هذا الاحنفان بهيطًا يزول بالعاني (الدود) او بزول

> من نفو (o) عمد افندى علوى حكمدار السجن

اكر بي . كيف نستخرج السنين الشمسية من ﴿ ﴿ ﴾ البشواي • احمد افندي عزمان •

(١٠) ومنة لماذا تعوي الكلاب عند

باذا بزال الوسخ عن الاسنان ج. بسنون من السنونات المعروفة ومن المبدونات المعروفة ومن المبدودها مسموق المنازيا وجذر الأبرس

الجَوْدِهَا مُجْمُوقَ المَازِيا وَجَذَر الاَبْرِسُ جِ . لشَارَكُمَا فِي الطربُ وَتَشْنِيفُ وقابل من الكافور

اصلاح غلط في وجه ٤١٧ في المسألة انلكية . يوم دسمبر صوابة يوم ١٢ دسمبر

باب الهدايا والنقاريط

كتاب رياض المخثار

تأليف لامير اكناطير صاحب الدولة الغازي احمد مختار باشا نقلة من اللغة التركية الى اللغة العربية صاحب السمادة شنيق بك منصور

هذا هو الكتاب الذي عنننهٔ الالباب قبل ان تراهُ العيون وتنع بننائسو اه الي المغرب قبل ان تراهُ العيون وتنع بننائسو اه الي المغرب قبل ان تظهر نباشيره في المشرق والمشارقة احتى بالناط حررو لانه ينضَى "شرح الآلات التي اشتغل بها قديمًا علماه العرب كالاسطرلاب والربع المجيب والمنتطر وتطبيق نتائجها على ادق الطرق الرياضية المعمول بها اليوم عند اعاظم النلكيون ". وقد ورد الينا اعلان يشير الى انه قد بوشر طبه في مطبعة بولاق الكبرى وسترضع المتنطف بنشر بعض فوائدو عند الوقوف عليه

عريضة الاخنصاص

في تصية غراه رفعها الكانب الادبب دوبز افدي زند مدبر جربدة الهروسة
 ومحرّوها الى حضرة صاحب الدولة والاقبال المدبر الخطير والوزير الكبير رياض باشا
 الانخر بنول في مطامها

نشر الدمع من فوّادي طوايا يوم نشر النوى بايدي اكنابا وقال في مدح الوزير وإجاد

ضَلَّتُنِي البَلُوَى فَلُولًا لِبَاذِي بَرِياضٍ لَمْ بِدَبَّتُ هَدَايًا مَن قَرْأًنا فِي مُصِفُ العَدَل عَنْهُ دُورًا للحِبِي وللحَبِد آبِ هَجَلَتْ فَوْقَةُ الْكُرَابُ أَسِرًا رًا وقيدت لهُ العَلمُ سِرَايًا

قصة الانتقام

هي رواية ادبية فكاهيَّة متوشَّعة مجلى العربية النَّصيُّ ^{وف}جعت من ذبل جرينة مصر لصاحبها المرحومين سلم نقاش وإديب اسبق " الكانيين الشهيرين اللذين امتلكا ناصية النظم والنثر وفد جمعها شنيق احدهما الكانب الاديب عوني افندي اسحق وإهداها لاعناب حضرة صاحب الدولة والاقبال رياض باشا الانخم . وكمَّ أنَّا بالوزير الخطير كعبة العلم والنصل تشدُّ اليه الرحال من مصر والشام فتلقى منه قواضل قصرت عن بلوغها الارقام

كشف النقاب عن انواع الشراب

هوكتاب لصديننا الاديب الغاضل رشيد افندي غازي كاتب رديف طرطوس المنذم يبحث عن انواع الاشربة كانخبور على انواعها والشاي والنهوة وقد نقل جانبًا كبيرًا منه عن المنتطف ننلًا حرفيًا . والظاهر انه وضع الكتاب في يد مَن يضرُّ بهِ اسم المنطف نمذفهٔ حيث يجب ان بذكرهُ وإكنني سُبقال بعضهم" او بالنفل بدون اسناد او بذكر مَن يسند المنتطف اليه وقد اسند الى المنتطف في اماكن قليلة ليوهم النارئ ان ذلك كل ما يسند اليه وهي خطَّة دنيئة نبرئ صديننا الموِّلف منها ولم نذكرها لاً لكي يُصلح هذا الخلل في الطبعة الثانية. وإلكتاب جامع لفوائد جَّمة ومطبوع طبعًا منننًا في المطبعة الادبية في بيروت

مدارج القراءة انجزء الثانى

وقننا على هذا الكتاب لمؤلنه الكانب المنفنن جرجس افندي هام فوجدناهُ جامعًا قصصاً بسيطة مضبوطة بالشكل الكامل والمعنة بناسير ما يفيض معناه على الصغار وإستالة تساعد المعلم على اسمحان التلامذة في ما يتعلمونة منها . وهو خير ما وقفنا عليه حتى الآن من الكتب الموضوعة لتعليم الغراءة فمنا لمؤلفهِ عاطر الثناء

كشف المخبئات في اهر منافع الحيوانات

تأليف محمود افندي فوزي انحكيم معلم الطبيعة وإلكيمياء وإلناريخ الطبيعي ووظائيف اعضاء الانسان وفأنون الصحة بالمدارس المبربة سابقا

هو كراسة صغيرة تذكر منافع بعض انحيهانات للزراعة كالخلد والذنذ وعناق الارض واكخناش والورل واكحيوانات النافعة لجودة المناخ وللطب والمتجر

الانوار في الاسوار

هو كتاب ديني جليل "جمة من اشهر المؤلفين الكناتسيين حضرة الغاضل الارشمندرنتي جراسيموس مسرّة اللاذقي ماعظ الكرسي الرسولي البطريركي الانطاكي المقدّس "وهو بشغل على نعلم الكيسة الارتوذكسية في الاسرار السبعة وتعليم غيرها من الكنائس المسيخية وعارثة جليّة مسندة الى آبات الكتاب المقدس وقوانين الرسل والمجامع الممكونية وتأليف اباء الكنيسة ما يشهد لحضرة المؤلف بطول الباع في الامجاث اللاهونية

المُقطَّم

هو جرينة سهاسيّة تجاريّة خبريّة يوميّة وإسبوعيّة أنشأناها حديثًا وعرضنا منها ثلثة اعداد على حضرات النتراء لينظروا فيها وسنصدر اطرادًا من ُ يوم الاثنين في ٤ مارس (أذار) المنبل

اما البومية فنطعها كنطع اكبر الجرائد العربية وقد شهد ارباب الافلام وذوو الذوق الدوق السليم في سلامة عبارتها وبلاغة انشائها وحسن اسلوبها وترتيبها · نضمها حوادث البوم الداخلية والخارجية ومراسلات المكانيين داخل القطر وخارجه ومقالات نشئها في ما يسخ من المسائل المهمة أو نظمها من كتب القوم وجرائدهم إما لاظهار وأبنا فيها أو لايضاح مشكلانها للنواء أو لتنصيل ما هو مجل منها أو لنحو ذلك من المناصد ، بحيث أن الواقف عليها عجمل على صورة مجانة الإحوال السياسة والمجارة والمحوادث البومية الداخلية والخارجية

وإما الاسبوعية نتصدر على هيئة كراس حاوية لخلاصة حوادث الاسبوع والاخبار الخارجية والداخلية واهم المقالات المنشأة في النسخ اليوميّة بمجث تكون تاريخا محملاً المجري في ذلك الاسبوع من الحوادث والوقائع وما يجد فيو من العظامات والقوائين والاكتفافات علاوة عن المقالات المختلفة المباحث والمراسلات الواردة من الجهات ونشمُ اعدادها في آخر كل سنة في مجلّد وإحد لا تنقص صحفات عن عمد ١٩٦٨ صحفة بنطع كير رحرف جبل. وقية الاشتراك في المفطّم ١٧٠ غرشًا مهريًا عن ٤٠٠ غرشًا عن د٤٠ غرشًا عن سنة و ٤٠ غرشًا

المقطف

الجزء السابع من السنة الثالثة عشرة

ا نیسان (ابریل).سنة ۱۸۸۹ = ا شعبان سنة ۱۳۰٦

الانانيَّة والغيريَّة

لا تَجُدُ بالعطاء من غير حقّ ليس في منع غير ذي الحقّ بخلُ الله المجود ان نجود على من هو اللبذل منك والجود اهلُ

لماكان الانسان في حال الفطرة والبدارة دعاء حبُّ النفس والولد الى مزاحمة إبناء نوعر ومقالمتهم على ما في ايديهم من ضروريات العيش بثأن نبات اكمقل وسمك البحر ووحش البريّة فعاش الفالبُ ونوالد وضعف المقلوب وانفرض . وهذا اي سعي الانسان لنفسو وإينارها على غيرما دعوناهُ بالإنابيّة نسبة الى انا منابعين في ذلك كنّاب الافرنج الذين يدعونه بالاغورم نسبة الى أغو ضمير المتكلم

وقد كانت الانائية ضروريّة لحباء الانسان يوم كان ضعيفًا لا ناصر له الاّ ننسة ولا دافع عنه الاّ قوّة ذراعيو فارسها فرونًا كثيرة الى ان رسخت فيه وصارت خلقًا من الحلاقو ولم نزل آثارها ظاهرة فيه الى يومنا هذا

ولما جاءت الادبان علمت الناس ان ينظرول الى معبودهم وخدّاء قبل ان ينظرول الى نغرسهم وإن يتصدّفول على المسكين وبغيثول الملهوف ويصطنعول الناس بالمعروف نتركول الانانية وإستبدلوها بالغيرية اي بالسعي للغير فظير الكرماء الفضلاء الذبت بقولون كما قال ابن حبيب النميدي

اذا ما رفيني لم يكن خلف ناقني له مركث فضل فلا جلت رحلي

ولم يك ُمن زادي اله نصف مزودي فلاكت ذا زادٍ ولاكت ذا رحل ِ دريكين فيا نحن فيه وقد ارى عليّ له نضلًا بما ال من فضليّ وبالفرا في الجمود والكرم حتى آنروا غيرهم عليهم كا قال بعضهم

أَبيتُ خَيْصَ الْبطنُ غَرَاأَنَ طَاوِيًا ۚ وَإِوْرَ بَالْوَادَ أَلْرَفِيقَ عَلَى نَسَيَ وَاشْغَهُ فَرِثِي وَانْتَرْشُ النَّرَى وَاجْعَلُ فَرِّ اللَّهِلِ مِن دُونِو لِسِي وَكِمَا قَالَ الْآخِر

ييتون في المدنى خاصًا وعده من الزاد نشلات نُمدُّ بْن يُمرَى الله ضل عنهم ضينهم رفعول له من النار في الظلماء الموبة حمرًا وعدهم ان الانمان،كرء ولن المال ما ينتقلانسان لا ما يتركه لاولادوكما فال بعضهم ألا انما مالي الذي انا منتق وليس لي المال الذي انا ناركة

وتوالى ذلك على البشر نعلمًا وعملًا ولاسيا في العصور الاخيرة فانشئت بيوت النقراء لاطعام المبياع وإكساء العراة ومداراة المرضى وإغاثة الملبوقين وتربية المدودين وعدًّ ناله مدان العربية العربية على الشربية إن العربية المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة

ذلك من النضائل التي برض بها الله ويجازي اصمابها خيرًا ومًا بنف المحكم عندة مبهونًا ان كل الاحوال التي نتلبت على نوع الانسان قد

وما بلف الحميم علمه منهوا ان ترا الإخوال التي تلتبت على نوع اداران قد المد لتفوينو جسدًا وننساً وإن الانسان مناد مجكم الضرورة الى مجاراة هذه الاحوال ولكنة لا ينف على حد النفع منها بل بجنازه الى حد الضرر كأنه مدفوع بقوة الاستمرار الطبيعة حتى اذا شعر بالضرر انتبه الى نفسو فعدل عن خطتو الى افوم منها . والنفع والفر مجكان حكما مطلقاً في تغيير شرونو فالانائية اي ايار الانسان نفسه على عوادي الطبيعة ولا غيرو كانت ضرورية في اول نارنج الانسان واولاها ما تفاب على عوادي الطبيعة ولا تعلم الحرص والاهنهام بالمستقبل وذخر الفذاء الى حين الحاجة وإعداد الآلات والأدمات لما يفاجئة من الطوارىء . ولولاها ما نتوى نوع الانسان بناء انعوى وهلاك الضعيف

والعاجز . ولكن لو أُطاق العنان للانانيَّة وخَلا لما المُوَّ ولم بعارضها معارض لآلت الى هلاك النوع كلو حالما نضيق بو الارض ونثلُّ اسباب المعيشة لان النوي بسنسهل قِتل غيرهِ على النرعُّل في الارض وإجهاد النفس في استدرار خيراتها

وقبل ان تبلغ لانانيّة من الناس هذا المبلغ طلبول الاجتماع وتوحيد المسلمة ولو في بعض الامور وجاءم الوازع الديني يأمرهم بان ينضلول حاوق معبودهم وخدّاءو على حقوق انتسام وإن ينصدّقول على اللغراء بل ان بييمول ما لم و بعطول صدقةً . وخرج

دعاة الاديان يدعون الناس الى العمل بالمعروف وإنكار النفس وإحتثصال الانانيَّة والنصدُّق على جميع الناس من غير نمييز بينهم نشبهًا بالخالق الذي يشرق شمسهُ على عل الإخبار والإشرار و بمطرعلي الصالحين والطاكبين فراعوا ذلك غير ملتنتين الى ان الخالق سمانة فضى بالموت جوءًا على مَن لا يسمى في طلب رزقه · ونتج من ذلك كلو أن ذَمَّتِ الانائيَّةِ وضعفت وُلمَرِحَت الفيريَّة وقويت وكثر الذبن يُؤثرون على انفسهم ولق بهم خصاصة وياع ذلك حتى بين عرب البادية.روى ابن كنيبة انكعب بن مامة الايادى خرج في قنل معهم رجل من بني النمر وكان ذلك في حرّ الصيف فضلوا وشخّ ماؤهم فَكَأْنِطِ بِنصَافِنُونِ المَاءُ وذلك ان يطرح في النصب حصاةٌ ثم يصبُّ فيهِ مَنِ المَاءُ غدر ما بَغرر المصاة فيشرب كل وإحد قدرَ ما بشرب الآخر ولما نزلول للشرب ودار النصب بنهم حمى اننهي الى كعب رأى الرجل النمري بحدُّ نظرهُ اليهِ فَأَثْرُهُ بائهِ وقال الساقي استى اخاك النمري فشرب النمري نصبب كعب من الماء ذلك اليوم. ثم نزلول من الفَّد منزلم الآخر فتصافعل بنيَّة ماثهم فنظر البه كنظرهِ أس وقال كمب كنولو اس . وارتحل القوم وقالوا با كمب ارتحل فلم يكن له قوة للنهوض وَكَانِوْ قَلْدُ قَرْبُوا مِن المَاءُ فَقَالُوا لَهُ رَدُّ بَا كُمْتُ إِنَّكَ وَارْدُ فَعِبْرُ عَنِ الجوابُ • ولما آيسول منة خيمول عليه بثوب بنعة من السبع أن يأكلة وتركومُ مكانة فات فذهب ذلك مثلاً في تنضيل الرجل صاحبة على ننسو

ونوادر الذين بؤثرون على اناسهم كنبرة حتى في عصرنا هذا . فحصات الغاية المنصودة وفي اضماف الاناتية وننوية الغيرية الي الحجي لاجل الغير. ولكن ما لبنت الغيرية حتى نجاوزت حدّ الغير على الحجي لاجل الغير. ولكن ما لبنت الغيرية حتى نجاوزت حدّ الغير عالمت في المدرق والمغرب فالشرقيون لا يتعون سائلاً ولا بردون ضبنا وإمل الديونات الكيرة منهم بعاملون عبيدهم كما بعاملون اولاده وكم من عبد تروج في بيت سيدها في واولادها وكم من رجل بولم الولائم جارية نزوجت ولم تزرل تعيش من بيت سيدها في ولولادها وكم من رجل بولم الولائم الناخرة مدفوط الى ذلك بغريزة الكرم التي فهو وهو لا يجد في بدء ما ينفق على نما ابنه والغربيون مع اشتهارهم بالانتصاد والمندير بنفون على فقرائم نفنات طائلة نما الدولات ويقون المنافرة والحق الدجالين وادعى انه يعم المال لفرض ديني تهافنوا على البدل له غير فاحصين ولا مدقفين كأن الغاية هي عجرد العطا. واو آل الى ضرر المعلى له

وقد سار الانسان في هانين الطريقين فتر اولاً على طريق الانائية التي فونة على عوادي الطبيعة ثم مرّ على طريق الفهريّة التي اضعفت طبوح ننسو وجملته بشرك الحائم بخيراته ويؤثرهُ على ننسو ، والان قام الادباه والحكاة بعلمون الناس ان بسهر لي في طريق منوسطة بين الطريقين وهي ان يسمول في خير اننسهم سحيًا لا يضرّ بفيرم وبسعول في خير غيره عمرة سميًا لا يضرّ باننسهم اي ان يجهد لى في مصلحة اننسهم ويجود ويسعول في خور غيره ويتنع به ولا يُضر وما احسن ما قالة طاهر بن عبد القدوس ولكن على من بنخق جوده ويتنع به ولا يُضر وما احسن ما قالة طاهر بن عبد القدوس

انما المجود ان تجودَ على مَن ﴿ هُو اللَّهُ لَا مَنْكَ وَالْجُودُ اهْلُ ا وقد جرّب الانسان الطربنين المنقدمين وذاق خلها وخمرها وعرف نفعها وضرها وإنحكم من رأى المبرة فاعتبر . فاذا كان سعينا لانفسنا لا يضرُ احدًا فالسعى واجب وإذا كان أنه ضرر فالضرر بزال وبعدل في السمى عن وجهه الاول الى وجه آخر .وإذا كانت الصدقات تنفع مَن نتصدَّق عليهِ بها وجبت علينا وإذا كانت نضرُّهُ وجب الافلاع عبها اي ان كلّا من الانانيّة والفيريّة نافع وضارٌ فالانانيّة نافعة ما دام الانسان ينصد نام ناسو بدون ان بضرَّ بغيرر والغيريَّة نافعة ما دام ينصد نام غيرو بدون ان بضرَّ بننسو. ﴿ وَ عِكْنَ جِم ذلك في قولنا الله بجب على الانسان ان يسمى جهد و في نفع نفسه ونفع ابناء نوعه ومن المسائل المعضلة التي اشغالت الكتَّاب في هذا العصر بأل اشغلت كبر الدول مَمُّنالَةَ الفَفْرَاءُ وَكَيْفَةً التَصَدَّقُ عَلِيهُم حَتَى يَنْفُولُ عَنِ السَّوَّالِ . ويراد بالفراء هذا كل الذين ليس عندهم كفافهم اما لكسلهم او لاسرافهم او لعدم مهارتهم في اعالمم وهذا يخرج المرض والمجانين والصغار المقطوعين . والنقراء الذبن اردناهم بشالون أكار المنسولين والذبن نذرول النفر الاخداري والذبن اصحون في الاسواق بطلبون الصدقة من مال الله كأنَّ مال الله لم بُوقف لا على اهل البطالة والكسل والذبن انخذول الكدبة حرفةً . وما ذَكَرُهُ الحريري في هذا الموضوع هزل بشف عن جدَّر ومجاز ناطق بالحقيقة قال في مقامته الساسانيَّة بلسان السروجي وهو يوصي ابنة "وكنتُ سمعت ان المعايش امارة ونجارة وزراعة وصناعة فارست هذه الاربع لانظر أيها أوفق وإنفع فما أحمدتُ منها معيشة ولا استرغدتُ فيها عيشة " ثم وهمها جميعها بالعيب وفضَّل الكدية عليها فابن ذلك من اليونانيين الغدماء الذين كانول ينتخر ون بان لم يكن بينهم متسوّل والمصريبن القدماء الذين كانول يصوّرونالصَّدَّقة بصورة ولد يقدم العسل لنحلة منطوعة الجناحين دلالة على ات الصدقة لا نجوزالًا على المجتهد اذا عرض لة ما يمنمه عن العمل كالنحلة المنطوعة الجناحين

وقد وجدالباحثون في هذا الموضوع ان النصدُّق على الفقراء بزيد عدده وإن الجانب الأكبر من الصدقات لا يصل لى الذين مجناجونة حقيقة بل الى الذين يعوقون غيرممني النظاهر بالناقة والاحتاج ولن العلاج الوحيد لمنع التموُّل هوكساد بضاعة النموُّل فانة اذا وجد المتسوِّل ابن لا فائدة له من هذا الحرفة الشنعاء عَدَل عنها طلقيّة الى حرفة أخرى . ومَن يتصدق على متحوّل بضرُّ بالحيَّة الاجتماعية اكثر ما يضرُّ بها المتسوَّل نشتُه

وُجُرِب منعُ الصدّقات في مدينة بروكبين احدى مدائن اميركا فيطل التسوَّل وقل عدد النفراء كثيرًا وذلك ان اهالي نلك المدينة اننقول منه وخمين الف ريال سنة النالية لم يدفعول لمم شيئًا بل احالوم على دور النفراء وكان في هنه الدور 1871 فقيرًا سنة 1877 افزاد عددم فليلًا سنة النالية ثم اخذينناقص رويدًا رويدًا حتى بلغ 1871 فقيرًا سنة 1871 مع ان عدد اهالي المدينة كان يزيد 18 الناكل سنة .فاين اولئك النقراء الذين كانت تنفق المدينة عليم من من وشعر النس واحدّ فيلًا سامان واحدّ فيلًا حرف الريا في المدينة عليم حرفًا أخرى شريفة تمونم وتكنيم فانتفح هم وزال حمل فيل عن عانق الاهالي حرفًا أخرى شريفة تمونم وتكنيم فانتفح هم وزال حمل فيل عن عانق الاهالي

وإهالي مدينة كائلند كانول يتصدقون بسيمين الف ريال على ٢٤٨٦ عائلة من عيال النقراء وذلك سنة ١٨٧٧ وفي تلك السنة سنول قانونا وهو ان لا يتصدّفول على الحد اذا كان قادرًا على العمل بل يقدمول له عملاً وينفدوهُ اجرئهُ كا يستحق فلم يبق من العيال التي طلبت الصدقة سنة ١٨٨٠ الآ ١٢٠٠ عائلة وبلغت الصدقات التي اعمليت لم تلك المسنة ١٢٠٠ ريال فقط

ولو جرت كل المدن هذا المجرى لاجبرت النسولين ان يتركوا عادة المحيونات المحلمية التي تعندي بدم غيرها ويجتهدوا على العمل والكسب المحللين. اما الذين لا يكتم العمل اما لحداثة سنهم او لحال في عقولم او لداء في ابدائهم او لنحو ذلك من لاسباب فلا تعنى الهيئة الاجتماعية من النيام باحياجاتهم

ديانة اكحثيين وكتابتهم

نجلس على فراش وثير في مركبة مخاربة ننطوي بنا صدور الارض على الاعجاز ولا يضي الاّ بضع ساعات حتى نبلغ المكان الذي نقصة بلانعبولا مثنة . ولا مخطر بالدا حيثنة أن وط وسننص والوقا من العلماء والصّاع قضوا السنين الطّوال في البحث والنتاب والنعب والنعب حتى أوصاوا الآلات المجارية والمركبات النارية الى هذا اكمد من الانتان . وكل ما نتاتج بو من أسهاب الراحة والرفاهة بل كل ما نتاز بو على المعومة المنفسين في اكندونة والجهالة حمى اللغة والكتابة والنمق البدنية والعقلية وهيئة الوجه واعتدال القوام كل ذلك ميراث ورثناء عن اجدادنا الاولين المدبن قاوموا الطبيعة وتجشيط المشاق حتى بلغ العران بسميم وسمي خلنائهم ما بلغ اليو في أزمانا ، وكلٌ منا جدير بان يقول كما قال الايوردي رحمة الله

وَرِثنا العلى وهي الني خُلفت لنا ونحرِي خاننا للعلى والمحامدِ أَبَا فَابَا مِن عَبْدِ ثَمْسٍ وهكذا الى آدم ِ لم يُنْسِنا غَيْرُ ماجدِ

وسيقول اولادُ اولادنا هذا النول في مستنبل الازمان الى ما شاء الله لان نسَل!لابرار هو الذي برث الارض كما قال الكتاب

ومن الام التي بذلت قصاراها في وضع دعائم العمران ولم يُعرف لها ذلك الأ في هاتين الدنتين الامّة الحميّة التي فصّلنا ناريخها في الجزئين الماضيين فانها سكت في الديانة مسلكًا مهذّبًا للاخلاق داعبًا الى الشنئة ولمحنو وإستنبطت نوعًا من الكنابة من ابسط الانواع التي استنبطها المتقدمون

اما من حيث ديانتها فقد ذكر لوسيان الكاتب الدوري الشهير او غيره من كنية البونان الذي انتخل اسمة انه كان في مدينة مبوق التي خلفت كركيش هيكل النبيين مبيئة علي دكة صناعة ارتفاعها ائتنا عشرة قدماً والهيكل منسوم الى دار خارجة وقدس وقدس اقداس مثل هيكل اليبود والفدس وقدس الاقداس لا يدخلها الا الكينة ورئيسهم . وسنف الهيكل وابواية مضاة بالذهب ويفصل بين الندس وقدس الاقداس بحباب كالمنارة وعلى جانبي مدخل الفدس عمودان رفيمان يتلان المة الخصب وفي الدار الخارجية مذبح كبير من المخاس لتقديم الحرقات ولى بسار المذبح صورة سيراميس وبجانبها حوض كبير في مالا ومك

والداخل الى هذا الهيكل برى عن يساره عرش اله الشمس ولا صورة عليو لان الشمس والفر لا صورة لها بين كل الآلهة اكمنية ثم برى تماثيل آلمة اخرى وبعضها من الذهب الابريز . وكان في هذا الهيكل ثلثيثة كاهن نتناوب على خدمتو والنيام بشمائر الديانة فيو . وكانول بلبسون البياض ويتعمهون بعامة صفيرة الاً رئيسهم فائة كان يلبس قلسوة كبيرة . وهناك فرقة من الخصيان يتنطعون بالسيوف والمختاجر في اعباد الهنهم وكان المحباج يتصدون هذا الهيكل من اطراف المحورة من بلاد العرب وفلسطين وكبدوكية وبابل والهند فهامون على النراب ويقتصروت على شرب الماء النراح ويقدمون نقدمانهم ويتحون ضحاياهم من المضان والماعز والديران ولا يحرَّم عليم الآ المغتزير فاميم كانوا بعدونة سحنًا وكانوا ممنوعين شرعًا من ذبجو ومن آكلو. وقد تفايت شاءر الديانة على اوليك الاقوام سخى فضلوها على كل عزيز وكانوا يضمون اولاهم ارضاء لالمنم وتكفيرًا عن ذنويم ، ومها يكن في ذلك من النساوة فلا ينكر

وَمَا يَسْتَحَقُّ الذَّكُرُ فِي دَيَانَةَ الحثيين ان الهتهم كانيل فِي اول امرهم من الرجال كما هوشأن الشعوب النوية المحانحة الى الحروب وإننتوحات ثم لما عمر وإ المدن وجحوا الى الراحة والرفاهة تركوا هذه الآلمة وعبدول آلمة من الاناث وساموا لها كهنة من الخصيان والنساء وتمار ديانهم من بين اديان الايرائل في انه كان عندهم مدت مقدسة كانول مجسبونها حمّى المعبر مين ومن هذه المدن قادش وكركميش وافسس وهي مثل مدون اللجإ التي أمر بنو اسرائيل باقامتها فاذا قتل انسان انسانًا آخر خطأً او اذا كان مديونًا لآخر وعمرز عن الدفاء او اذا خاف على ندو من ظلم او جور يلخيُّ الى مدينة من هذه المدن فيأمن كل غائلة . ويظين الاسناذ سايس الله كان للحثيين مدن علجاً في فلمطين نفسها وإن المدن التي جعلها بنو الموائيل مدن ملجاً وفي قادش في المجليل وحبرون وشكم كانت مدن ملح! لمأكانت في يد الحثيين ومدن اللجإ الني عبر الاردن كانت ابضًا في يد المحنيين · فأن كان موسى الكلم قد افتبس اقامة مدن الجمإ عن الحنبين فنكون الديانة المحنية قد اوصلت شبئًا من آثارها الناضلة الى الديانة البهودية وعُلمتالبشر الرأفة بالمجرمين ولاسما بالذبن ارتكبول الجرائج عن غير عمد . وعلمتهمابضًا ان يحترمول منام لآلهٰ، والشماءر الدينيَّة التي تحمى الناتل من طالب دمو ولوكان ملكًّا ان ما نقدم ذكرهُ من تاريخ الحثيين مبني على ما هو مشاهد حتى يوننا هذا من آثارهم في مدنهم وهياكلهم وتماثيلَهم وخنومهم وعلى ما ورد عنهم في التوراة وكتابات البابليين السنينية وللصريبن الهيروغلينية . وإما كنابتهم المعروفة باللم الحثى فلم يهتد العلماه الى حل رموزها حتى يومنا هذا حلًّا منبنًا . فان التلم المصري حُلُّ من آكنشاف كنابة مكتوبة به وباللغة البونانية ومن مقابلة الاعلام الواردة في الكنابتين مَعَا عُرَفَت

المحروف المصرية وقرئت ثم عرفت اللغة من اللغة القبطة الباقية الى الآن . والفام الاشوري حُلِّ ابضًا من آكنشاف كنابة به وبالقلم الفارسي الفديم . وإما الفلم المخيي فلم توجد كتابة مكتوبة به وبلغة أخرى الا قطعة مستدبرة من الفضة على دائرها كنابة بالفلم المنبني وفي وسطها صورة رجل وعلى جانبيو كنابة بالفلم المحني وقد اشترى ها القطعة الاثري اسكندر يوثانون بمدينة ازمبر وإراها للدكنور مورتمن فصورها ووصنها ولما الحللع الستاذ سايس على وصف صورة الرجل وثيابة قال أن هذه الصورة حيّة وإنا اطلع المنابقة التي بجانبها حدية ايضًا ، وبعد نشيش طويل اطلع على هذه والصورة فوجدها كما انباً عنها وإخذ من ساعنه ينتش عن النطعة نسها في المناحف فوجد انها محرضت على دار النحف بلندرا فلم يشترها مديره مخافة ان نكون فوجد انها محرضت على دار النحف بلندرا فلم يشترها مديره مخافة ان نكون مرورة ولكنة صنع مثالاً لها بالترسيب الكهربائي ، وكان لترمن المالم الارساوي الشهير قد رأى الفطحة الاصلية في النصطنطينية منذ عشرين سنة وصنع مثالاً لها فأرسل هذان المنالان الى الاستاذ سابس

أما الكتابة السنينية التي على دائر هذه النطعة فقراء بها سهلة وهي "تركوديم ملك بلاد ارم"، ومن البيّن ان تركوديم هذا هو تركديموس ملك كليكوا الذي كان في ايام المبيد المسيح منذ الف وتسع ثنة سنة ومن مثابلة الكتابتين قرِث بعض حروف اللغة المحلية والعلماء بتظرون ان تكفف كتابات أخرى مكتوبة بالقلم المني وبلم آخر حتى ينكنوا من قراءة بنيّة المحروف ويحلول كل رموز هذه اللغة. وبطن الاستاذ سابس انه اذا اكتشف قدر زوجة رعمس الثاني المعبّة فلا يبعد ان نوجد في صورة الماهنة المني عندت بين زوجها وملوك المحديث فاذا تحقق ظنة كانت المحروف المحروف المحروف المحديث فاذا تحقق ظنة كانت

وفي طن الاستاذ سايس ابضًا أن القالم الفرص القديم مشتقى من العالم المثني وأن المستاذ سايس ابضًا أن القالم المثنية سمبت كافًا المثنية المشتقة المشتقة المثنية سمبت كافًا لان صوريما المثنية نشبه اللد ومعلوم أن الدينفيون نقلوا المحروف الحجائية الى المونان ومن هؤلاء التشرش في أوربا كلهافاتار المشين القدماء بافية حمى بوما هذا في افضل مهذبات نوع الانسان في الدبانة وإلكنابة

العرب قبل التاريخ

لجناب رفعنلو جرحي افندي بني

بُرَاد بالزمن المواقع قبل التاريخ حين اذكان البشر في حال المذاحة النطريّة يتفلون المضروري من العيش ساعين اليو من افرب السبل الظاهرة لم بالبداهة ولملشاهة قبل ان تتوّعت معدّات ارتفائهم وتدرّجوا في مراقي انحضارة ذلك ايام لم بُكتَب التاريخ ولم ترو الرواة

ويثان هذا المجت مهم لاً انه كاد يكون غامضًا لا يُهتدَى اليو لو لم ببذل الاثاربون والنافذ من الغرفجة جهدهم العلي بالنتنيب والتعبص حتى جلول كثيرًا من حنائثه فصار ميدانًا نفجارى فيه قرائح علمائهم الناسًا للظفر بالضالة التي يُنشدون

لا جرّم انه جاءً على البشر حينٌ من الدهر عرّفة اهل العلم بزمن اكبرف وقع فيه مهلك الاحباء الساكيين في المباطق الباردة يومثني على ان اثارهم طلّت عهدينا اليم وهذي الكبوف وإنقاض المراقع وما تحت طبات التراب ادلّة الباحثين ومصاح الممتهدين

ولقد انبأنا علماء الارخيولوجبا (الآنار) ان البشر كانيل لاول عهدم على حالي من المسذاجة لا يعرفون معها الآما حدثهم اليو السليقة ولا يهندون الآمال الفروري هداية فطريّة ذلك انهم لما شعروا بالحاجة الى الطمام ورأوا المحيوان الاعجم برعى الكلّا مائلوً فاغندل بالبنول والإعشاب ثم بالنمار ولما شعروا بالمحاجة الى انقاء المحر والبرد من ذلك الى حكى الكبوف او انهم كانيل يستظلون بالاشجار اولاّ ثم تدرّجها من ذلك الى حكى الكوف كل ذلك وم عراة حناة ينضون الابام الطوال بين الوحش فاضطرُّوا الى انقاء غاراته دفاعًا عن انتسم فانخذل لذلك المعميّ من غصون الاشجار أو المحمى والمجارة ابذاء اللفاري وردعًا له عن قصدهم بالشر

وكان الاوّلين لما شعرط بالبرد شديدًا طامحرٌ لنّاعًا دعيم انحاجة الى ايجاد اللماس فانخذوهُ من اوراق النبات وحمينا ان الابوين الاولين آدم وحواء قد خاطا المّارر من ورق النين حون اذ عرفا انها عربانان فكأن فعلها هذا كان نموذجًا لمسامر الاولين الذين عُرط الارجاء المخصية وضفاف الانهار وجداول المياه حيث الخسيمة عن النماس الكماء بعبدًا عن معاضعهم وكأني بهم كانط عبالاً على الاشجار التي يجاورون فطعامهم من نمارها ومساكنهم تحت ظلالها او في بيوت بنوها من غصوبها وسلاحم من قضبها ولباسهر من ورقها

وليس بعيداً أن يكون المستظلون بوارف الخبر لاول امرهم قد رأل بالنجرية ان مكاتهم في ظلالها لا ينيم صبارة البرد وحيارة انحر ولا يدفع عنهم طارئة الوحش او يجملهم في أمن من الدبابات ونهدول الطيور نأوي عباب الشجر ونتخذ لها بين ورينامها مينا فحدول بها. على أن تملق الإشجار لا ينيسر الا للقادرين فيبقى العاجزون طارضى عرضة لهانيك الاخطار فولدت المحاجة لمم المحيطة وحدت بهم الى بناء الاكراخ تمثلاً باعفاش الطيور

هذا ثأن الذين انعم الباري عز وجلً عليهم بسكنى البلاد الخصية - اماً الذين عمر ولم المجال الناحلة والنشأة لكن عمر ولم المجال الناحلة والنشأة لكن عيشهم اعرق في الشظف والنشأة لكن ذلك لم بعدم م اضطرارًا الى الاختراع وإنفال ممانت البقاء حيث براهم بأخذون عن المحيوات ايضًا مناهج السلوك في سبيل المجاة فانهم لما شهدول المجوارح والكواسر تنفض على ضعاف الطير والمحيوان وتبهش لحانة نيامًا لماشها دفع اشتداد المحاجة بالانسان الى النمثل بها فصاروا بننصون الطير و بصطادون الهيمة

ومن تدبر الأمر علم أنهم رحمهم الله كانوا بوبئذ لا يشكون من السلاح الأغمون الاشجار وصفار الاحجار فبحبون بها على المجارات فيوردونها كؤوس المنية . على ان ظفره كان نتاج شجاعتم ونلك لم نأيم الآبالمزاولة المحادثة من المحاجة وشظف العيش . وقد لا تغني الحجاءة في بعض المواقف عن المحيلة شبئاً وهذي ايسر ما يقدم المفاري عليها لا تغني الحجاءة في بعض المواقف ولعل ذلك سر نصب الشراك للميوان غير اني لا اخال تحيام بها كان من بدائه فرائم لحاؤها يومئذ من المخبرة والتنفيف وإنما بغلب على الظرن بالم عرفوها بما يكونون قد شهدئ من صورورة احد المحيوانات صدفة الى حغرة لا مناص لة منها فصار ط بمكارون من المحفر حتي اعتادها المحيوان واصبح شجافها بما فيه من سليقة الاحتراز فاضطر اسحابها الى تستيرها نمويها له وليهاماً فلما صار الحيوان بين ايديم قنلؤ بم الظر العراق المحاورة بالله الماديان المديم وشرباً واكلوا لحانة وربما شربوا دمة اذا اعوزهم الماله كا ينشربة لهذا العهد بعض فبائل الاسكيو حين اذ تصبح السائلات عندهم جَدًا فيعتاضون به عن الما عاما حلود فرائس الاولين فنصلح ان تكون لم لماساً بمانجونها بتدبير قليل وشال

بصطنعون آكواخم ان شاه لي ويأوون المفائر والكهوف

ولا خناء أن هذا المجت حديث النشأة وكان كثيرون من علماء العصر برون النول به لاسها بماصرة الانسان الماموث والآبل من المسخيلات حتى ظهرت الكهوف في بعض الارجاء الاوريّة وإنكشف لباصرة المنفين من علماء الاثر حنينة المدا فوقع

ي بعدي لم النصديق وفوق كل ذي علم عليم

لى الندم فالنط في ذلك المؤلنات الشخية خارية المبادىء وإحقاق الحوادث المترامية الى الندم فالنط في ذلك المؤلنات الشخية حارية ما لذّ وطاب وأجاد فافاد حاسبين اواتلك الاقوام في الدهار الاول من العصر النظرري ايام كانت الادوات من الظر والغرون والاغمان وكانوا يستخدمونها لمسائحم بخشونة النطرة والاعراق في البساطة غير انهم ما لبنول أن بلغول الشطر الذاني من ذلك العصر اذ صارت ادوانهم احسن عداماً وإقل خشونة

غيران هاماء اوربا وإن خاضوا عباب هذا العلم فانماً كان مجال ابحانهم منصورًا على بلادهم لم يتجاوزها الى الشرق مع ان اسيا مهد البشر ومنبت اسلتهم وقد ادرك سكامها عصديدي الى زمن المضارة والارتفاء ابان كانت اوربا في ظامات

من الجهل والخدونة لنمرّغها يومنذِ مجأّة العصر الظرريّ ولو بحث العلما. منه بين انفاض بلادنا وركامها وفي كهونها وتحت طيّات ترابها

وو منه في غير موضى لجلوا لنا حنائق اجدادنا الشرقيين الندماء وأماطوا اللناء عن كثير من المشرون المنتية على انه لا يُمكّر على بلادنا ننادم عهد العمران فيها ونالمب الدول ولام عليها ووقوع المحروب والزلائل وصنوف الاحرف والمصائب ما يسلب الآثار ويذهب بحقيات الارضين ادراج الرباح ولكنّ مع العسر يسرًا اذلا يعدم الباحثون من على جوانب الانهار معابر مركومة وكهوفًا مردومة لم بزل امرها خناً وسجان علام المغيوب

اما ١٧٪ المربيّة العطبة فع ان بلادها ما برحت تحت حب اكتناء عن عبون علماء النونجية فانها لا تعدم سبيلاً للخنيق من يين صحف آدابها وعلومها وهذا ما اقدمت على بيانو وشافعي لدى لنيف العلماء وغبى الوقادة في نيان الواقع وجلاء المحق الصراح خدمة للعلم

ولا خناه ان لغة كل قوم انما هي دليل شأنهم في الوجود واللغة العربيّة ولا نزيد

الفراء الالمباء بها مماً كانت السنة النبائل العربيّة العربفة في البداق الضاربة في عرض النفار وطولما انجاعًا للمرحى على ان اختلاف النبائل والبطون اوجب على مرور الازمنة تمدَّد الاساء والافعال للمستمى والنعل الواحد فكانت اللغة التي يتكلم بها ابعد النبائل عن المحضر وأكثرها استغراقًا في البداق اشدّها عروبة وإسلمها من العجمة الا ان تنجّع الالسنة العربيّة لم يخرجها عن الاصل الواحد فظلت سليمة في داخلها من عدوى

ان على المساعرية ما يحربها عن المن الكلمات فا تبطئتها الله وقد اصطبغت بالسق المجار ازمنة طوالاً ثمّ تطارق اليها بعض الكلمات فا تبطئتها الله وقد اصطبغت بالسق المربي حتى كادت تخفى الاً على الناقد البصير ولما استضاءت المبلد بعور المم واستفل امر المسلمين عدل بضعة من كبار الاثمة الى ضبط اصول اللغة بعد اذ جابوا الانطار المربية وإنعوا الكثير المهرّ العربية وإنعوا الكثير المهرّ العربية ونعوا على الكثير المهرّ

فاذا تسخما كتبم هذي وجدناها تحنوي كلمات كثيرة تدل الدلالة الصربجة على زمن او ارمنة سابنة عهد نألينها لكنها ندير الى احوال النوم اشارة نفني الاباء عن صراحة المرواية اذ تفقح عن مرور العصور الثلاث الظرري والشباني والحديدي على الامد وفي في العروبة المجنة وغن الآن نبدأ بابراد ما عفرنا عليو من الكمات الدالة على المصر الظررية . فنقول ان من ذلك ظر الناقة اي ذبجها بالظر وإن الظر وإن الظر الناقة اي ذبجها بالظر وإن الظرة والمظرور والظرفور انا هو انجر المحدد كالسكين بع ظران . ووجود ها النامل والامان التي تليو بدل على امرين احدها ان العرب كانيل منذ بدء وجوده لا يعرفون من الادوات المجارة المسنة جريًا على ندق سائر النظريين وثانيها ان العرف مذه الادوات المجربة لم يكن محصورًا في قبيلة دون اخرى من قبائلم وإنا كان عند كثير منها بدليل نعدد الاسامكار رأيت

وبلاد العرب متسمة الارجاء معظماً فنر بلنع الآ ان فيها بنما من الارضين ذات خسب وغاء سكتها بعض الارتبان كما سكن سائره في البادية وكان كل فريق منه بنبع من المعيشة اقرب طرقها البو لانتناء بنجائد الموقع الطبيعي اقتداء بالحيوات او احتاء من هند تسو مسوقاً الى كلا الامرين بالمحاجة الشديدة فانحفذ اهل الثلال بيونهم محتاً في الصخر او كوفا طبيعية دل على وجودها عنده اساؤها الحفوظة في اللغة كنار ومفارة وكهف طبائلها وكذا رواية العكرة أبن خلدون في المجزء الثاني من تار مجفو المشهور فائة اثر عن ام عاد الدائرة انهم كانوا ينحفون بيونهم في المجنر وذلك بين المشهور فائد المن على عن من با بعيد غزوة تبوك.

ولا يخال لي ان القوم احتفر ولى الكبوف بادى ذي بده اهداه فطريًا وإنما رأول المغابر الطبعية على جوانب التلال والا كمام فغلوها نحنا بالمجبر على ضفاف الانهار والجداول وغن نرى في كثير من مواقع بلادنا السورية اشال هانيك الكبوف على جوانب بهاري الماء على ان الاولين لما صاروا الى قنص الحبوان حبلة او صيد افتدارًا ابنفاء لمانيك بشاريات الوحنى ذبحوه بالنظر كا نندم ثم سلخوة بحملة منه فنوفرت عندهم الجود مخاطول من بعفها كماه وانخذول منها بيوتا وحسبك على ذلك ثبتا طراف وقشع وها اميان للبيوت من جالد وفوق هذا فائ قنه نجران المفهورة في اخبار العرب كانت مصنوعة من المفاتة جلد، وظل النوم على مذا الشج حتى حين على انهم لما المندجنول المحبوان واهتدول الى النساجة تمثلاً بالعنكبوت اصطنعول بيوتهم من وبر الابل فسموها بجادًا ومن صوف الفنم فدعوها خباه ومن معر غيرها فعرفوها بالنسطاط على ان منهم ايضًا حياة قلد والمفائز والكموف فابنبوا البيوت من الطين وسوها المجتز والكبس وهذا الاسم الاخبر بطاق ابضًا على اسم الغار في اصل المجمل وذلك دلم انتفاله من وسم النوع الهاحد الى الاخر، اما الذين نزلوا في الاودية المخصبة والمراجع فانما حدتم الطبعة الى استخدامها في حاجاتم ولهذا نراه قد انخذ والمدكن من غصون الاشجار وكنى بالخبرة والحدم والكوخ والمكاخ وإمنالهن ثبنا المدن من غصون الاشجار وكنى بالخبرة والحدم والكوخ والكائح وإمنالهن ثبنا المدن من غصون الاشجار وكنى بالخبرة والحدم والكوخ والكائح وإمنالهن ثبنا المدن من غصون الاشجار وكنى بالخبرة والحدم والمكوخ والكائح وإمناهم وثبيا نباء

ولا ينمس من آثار العرب الوقوف على تاريخ طعامم قبل ان استدجيل المحمول على ان خلوها من الادلة الراجحة لا يعدم الشهين مجالاً فانا نعلم ان التوم بزلوا بلادهم في ان خلوها المحلول المدم على المنظمة المنافعة على المنظمة المنافعة على المنظمة المولى وغير ذلك عالم بنيدالى تحمين وجديب شبه انجزيرة التي استوطنوها عجم الافي مواضع معلومة وعلى قلة تكاد لابذكر والمنطقة عليم باستدرار الضرع قوتًا والدلو المنفوي مؤيد لنولنا هذا فان المنسل بنا من احام الاطمعة المربنة بدل على اغتلامهم باللبن والسمن واللم والدم نادرجم الى معالجة الطعام بمعدائو وهاك بضعة من هانيك الابناء وفي السحينة المربنة المربنة المحربة المحكمة المربنة المربنة والرابئة وغيرهن

وهي اذا افعمت فيها النظر وجديما على ضروب ثلاث اولها اندمها عهدًا وإعرفها بدان ومثلها الصميرة وإلعكيس وكلاها ابت حليب بُغلى ثم بُصب عابر السمن ان الاهالة فيلدق او بشرب ونانيها ما يتخذ من النمر كالاصبة والنربةة وثالثها اغلاء الدر مرشوشًا فوقة الدفيق او السوبق ومثال هذا الضرب سائر الاطعة المذكورة آننًا على انها احدث عهدًا من اخواتها بدليل ما فيها من التركيب ولمعاتجة واشخدام المحبوب . على ان اهل النطرة لا بدأون الأ بالبسيط الساذج او الطبيعي البحت

فرعاة الانعام الدائبون عليها منذ بدء وجوده كانول بغندون بالبانها تذبيًا بولدانها ولجمومها اقتداء بالضواري وذبج الانعام قديم العهد بينهم منذ كانول بسمون ايموار مذرّرًا ولمجمور المخذ آلة للذبح مشراوًا او ظرًا بامائه المذكورة فبيل هذا على انهم اذا اصابتهم الحجاعة بتصدون النوق ويغندون بدمائها ويسمون ذلك الدم المجدوم وظلئ على استعالو حتى حظرة عليهم الاسلام بعد اذكان قرى المضيف في ابان

وظلوا على استمالو حتى حظرة عليهم الاسلام بعد اذ كان قرى الضبف في اكماجة وفي ذلك ضرب المثل لم يحرم النري من فصد لة

والمرب ولتن حفظت لغنهم شيئاً من آثار اعراقهم في الفطرة والبداوة فند قدموا من قطر آخركان على شيء من الارتفاء ولا يعترض على ذلك بان النطرة سابقة للمران لان بعض العلماء بزعمون جبوط الانسان من المحضارة الى الفطرة . ومع ان الكتبة مجمعون على مجبيء العرب من بلاد اخرى فانهم غير متنتوت على معرفة ذلك الموضع اذ ذهب فربق منهم الى انهم قدموا من مصر وقال آخرون بجبئهم من بابل ولعل هذي الرواية ارجح لات مُؤرخي الاسلام يذكرونهم منها ناهيك بغربي

لغتهم من اللغات السامية التي كان ينعلق بها اهل بلاد البهرين وإذا صح انهم من جالية بابل فلا براد بذلك حكات تلك المحاضرة العظية او جوارها بل البدو الذين كانوا بسرحون في اطراف النطر وقل أن ينصل بهم غير النزر القايل من معدات الهمران الذي ارتق اليو اهل جوارهم على انه لا يسغرب كيانهم يوشد على علم قليل بضروريات المماش فم ولا بدّ يعرفون كثيرًا من انواع المحبوب وحمينا ثبنًا ورود اسائها عندهم وهذا يضعة منها الشم البر النول المدس المحبوس الزن الدوس والتربيا، وإلخرق والجلمات والباقل والمحبل والدجر وإلخار والبلس والبينة والنموس والخرم والشهرم وإمالها من الاساء المندية على أن زراعة هذه المحبوب لم تكن عامة لما مرّ من النول بطبيعة القوار العربيّ من حيث قلة الماء وجدب التربة أنما ذاك لم يجهد عنهم معرفة الدقيق والدويق بانواعها لما تعلم من

اختلاطها بكثير من الاطعمة العربية كما سبق فالمعنا فكأن سكان الارضين الخصيبة

كانيا ررّاعًا وسائر لامة نأخذ الفلال منهم وهذا رأيّ مسندٌ الى عبارة ابن خانـون الفائل والعرب انجائلون في النفار فانهم وإن كانوا يأغذون انحبوب والادم من التلول لاّ ان ذلك في الاحايين وتحت ربقة من حامينها وعلى الاقلال لقلة وجدهم فلا بتوصلون الى سدّ المخلة او دونها فضلًا عن الرغد وإنحصب انخ (سنأتي البنية)

الربيع

نظم الشاعر الاديب رفعنلو أسعد افتدي داغر

غَلَم الربيعُ عليكَ عرب زَمانهِ فاميرُهُ عينَ الرحبِ فوق حانو فبل الأولن اناك أينجزُ وعدهُ فلذاك أُهدِ لهُ النا باوإنـــهِ وإفاك منلولاً على عرش البهـــا والنجر يعلو الصدر من دبوانو وإفاك من آذار و (١) حتى الى أباره (٢) والبشرُ طوعُ بَسَانِهِ والرشدُ من اقارهِ والجدُ من انصارهِ والسعدُ من اعواب فكأنة والارض عند قدومو في نورما والجوّ في لمانه افراسة وإلشمنُ من فرسانه ملك بوكب وافار الدي فصلٌ تلزَّدَ عن سواهُ بحسبهِ إن غبرهُ حاكاهُ في إحسانه يا ذا الشتاء انَّا فداء حسانو حَسنٌ يعمُّ جبعَ ما فيو فَكُنْ حين بصوره الزمان بفليو وبهِ شنا الملدوغ من جمة الشنا فدول كليم البرد في بَلْسانو يندبه ما في الكون من حيوان لنباته بل قبل من انسانه بل كلُّ طرف ناظر لجالو يندي ربيع الحسن في انسانو ان كان في آذارهِ ألدنيا لها هذا الجالُ فكيف في نيسانو^(١) مولى جمال كنت في شرخ اللننا للهي المارات ألى انسانو لاسيًا وشباطُ (؟) فِي تغييره بعنيه وهو مخاف من نيانه فَكَأَنَّهُ بِالرغم عنه بطيمة اذلم يكن يقوى على عصيانو حُسن الربيع سباهُ او ألهاهُ عن . ذكر الشناء فجدٌ في نسبانو

(۱) مارس (۲) مايو (۲) ابريل (٤) فبراير

ولذا تراهُ صما ولم يعتدُّ أن يستوفيَ المتروك من عدَّانهِ حتى نوّانسَ فيـــه رغم سيوله ريح الربيع تفوح من اردانه لو لم يكن ننسُ الشتا يخشأهُ لم ينكص على الاعناب في ميدانو قد ُحاد من وجه الربيع مخلَّفًا فينا المسرّة من جرى حيّدَانه لل نأى عنا على عيدانيه وإعاد لحن البشر فينا مُوقعًا الحيدُ لله انفضى فصل الشتا با قوم وانفصمت عرى طوفانو وانحلَّ عندُ الزمهر بر وأردى ال بردُ الشديدُ فأفتَ في اكفانه فلتامع شهر شباطً مَعْ رَوَغانو وتمزَّقَتْ ظلمات كانونَيْهِ ^(١) مَعْ وإتى الربيعُ بردّ ما سلب الشتا ويجول دون مداهُ في زيغانه وشبابهـــا قد عاد في إبّانه التي سناهُ على الطبيعة فاغندت والكون اشرق بالمسرَّةِ بل غدا طاللًا بغذَّبهِ الهنا بلبانه والروض لما بان فيه مصفقًا بأراكه رتقصَت مماطف بانه وذيولة جُزّت على كثبانيه رُفعت بنود البشر في اوتادو فاجابة القمري على اكمانه وإلعندليب شدا باكمان الصفا لحن انحناق من ذرى اغصانه وإنى المزار عن الربيع مندِّمًا علَمًا تُذيع ثناهُ مع شكرانو ونسارعت باقى الطبور لمدحه وسرى النسيم ينضُ من ازهارهِ طرسًا ينوج المسك من عنوانهِ يا مرحاً بَكْ يا ربيع وحبذا لو كنتَ للانسانِ كُلِّ زَمَّانِهِ جادت جنانُ الارض فيكُ فكيف لا يجد النفي بك جودةً لجنانو صاح انتهز فيهِ البكور وثم على فنم الطيور ارشف طلاءُ بجانهِ وابكر الى روض نصادف منه ما يغنيك عن راح شذا ريجانو والزهرُ زاه بالضياء كأنا ال نظارُ ليست من سوى المانه وكذا الجهلة مُرَّ مَا أَريد بديعها الاَّ ليجمع منردات بيانه بل لم يطب عرف النسم ولم يكن في عشبه قد حف أو افنانه والطبر لم بعلن به تفريده لو لم يجده السرّ في إعلانه فاغنم اذًا انت المسرَّة عندهُ وأرح فوّادك فيو من احزانو

لجمل ربيع الوقت خير نوزج لربيع عمرك وهو في ربعانو وادخر بهذا مناما في ذلك ما يكبيك عن اسنب على فندانو واحدَر فهلا تخلِ الشباب حنينة مثل الربيع العودُ في امكانو واذا سعت بضامت لرجوعه كنّب ولا تلك واثناً بضائو مذا المنزر فاعهد مسلماً من دون اصرار على كغرانو واجهد لتربح في الصاما لا ترى من بعده ندماً على خمرانو

الهيضة كلاسيوية

وخطبة الدكتوركانتاني في معانجتها

المخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب المحضرة المخديوبة الخماص

ابها السادة لا بسهل عليها ذكر جميع طرق علاج الهيضة في منالة وإحدة فان الوسائط المعلاجية الني استعات حتى الآن كثيرة وغير مؤسسة على اساس عقلي فضلاً عن ان الارتباك الذي يتسلط على عقول الاطباء وغيرهم حال تسلط هذا الوباء لا يدع عهالاً للامخانات العلمية ولذلك وجب عليها ان نلفت من جهة الى الخيارب ومن جهة الحرى الى المعالجة المغلبة على لا ندى ان النياح في طرق العلاج يتعلق بامور كتبرة الا يكن معرفتها في جميم الاحوال

ثم أن عدم معرفتنا بعبب المهضة المحنفي وطبيعتها السميّة وتردُّد العلماء في المحكم على كونها مرضًا مبازيبًا أو معديًا حنينيًّا وعدم النطع في كون العدوى نتنال بواسطة المرضى فقط أو بواسطة انتختهم ايضًا كل ذلك أثر تأثيرًا قريًّا في الاعتاد على نوع المعانجة الواقية واناح لمعض الاطباء وغير الاطباء أن يدّعل بانهم اكتشفوا طرقًا علاجيةً نوعيَّة مع أن جمهور الاطباء أكنني حتى الآن بالمعانجة العرضيَّة والمتبرّة والمتبرية

وبما أن الاعراض المهة في الكوليرا في الاسهال المستعمي السريع النردد المتحوس بنند السوائل والتيء المستعمي وكل منها بجناج وماقط علاجمة في نوقيلو . وبما أن المركبات الافيونية تنجع في جميع أحوال الاسهال والتيء المختلف المنتأ فكذلك أوصى جمهور الاطباء باستعالها في المبضة ولذا كان استعال المركبات الافهونية في ابتداء الاسهال المبضى الواسطة المنجمة ولانجم لايناف هذا المرض وعدم الوصول الى درجة التمطر منة او ليجنبي وكان ذلك قبل اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد اكتشاف الباشيل الواوي بني الأطباء يشيرون باستعال اللودنم مع الشامي واو قبل الس النجارب أي الحيوانات لم تؤيد فائاة الانيون بل نفضها ومن الحيل ان المركبات الانيونيّة تؤثر بحمل المركبات الانيونيّة تؤثر بحمل المركبات الدونيّة في الامعام بطيئة وفي تبديد الباشيل وهضم بولسطة المصارة

ي جمل الحرك الدورية في المدن بسينة وي لبدية البديل و سمو بويسة الطفارة الهضيّة بعد أن يبغى زمنًا طويلًا في المدن والطرف الاعلى من الامعاء وما فيل علم وجه الاعتراض مرن أنه في اثناء و باء الهيضة قد توجد إسهالات

وين فين على وجب المحارط الدوائي والركبات الافيونية فهو غير كاف لننيص الاعتفاد في منفية هذا المجوهر الدوائي وذلك من منذ ما علم ان التسم الهيضي لا المعتفاد في منفية المشامل الحوالا بحدث في المحتفان التسم المبال المجدث في الاشخاص المعرضين التسم بالسم الهيضي الا أمهالات خليفة يكن ان نتردد مراراً في انناء كل وباء هيضي اذ من التجارب الاعتبادية انه في اثناء الاوبئة الهيضية المفيلة بهتري الاسهال اغلب الاشخاص في البلاد المحارة ولاسها العائدين في المجلس المششر فيها المرض بل قد يصابون بو جملة مرار ثم وارث دلت التجارب على ان المركبات الانبونية في هنه الاحوال المحفيفة المدين جدًا تكاد توقف الاسهال دائمًا الله أنه لا بدون اللودنم والمركبات الافيونية بل بساعديما بالراحة وملازمة النراش ونحو ذلك . بدون اللودنم والمركبات الافيونية بل بساعديما بالراحة وملازمة النراش ونحو ذلك .

وسى عن حن ينبني معنى السبيات العابي النابي الماحد في حصول نوب هيضة ثنيلة كا الافيونية المدوحة من قديم الزمات في المبولانات فان هذا المجوهر الدوائي منيد ولا ضرر منه ولو لم يعلم حتى الآن كينية فعلي وكذا نيارات البزموت الذي كنيرًا ما أرضى به كواسطة علاجية حافظة ومنهة 5

وسه بارك الديدانية المعويّة وذلك لانة بحنظ الفشاء المخاطي المعوي من الوّنرات المحركات المعري من الوّنرات المهمية التي تؤثر فيه يخدم كمطاء المهمية التي تؤثر فيه وبذا تنص انمركات الديدانية الانعكاسية . وإمّا كونه يخدم كمطاء بعطي الفشاء المعري ويحتظة من نأثر الباشيل المبيضي او انة يؤثر كواسطة مطهرة فهذا امر لا يكن النول بو متى نؤمّل لطول النناة المعوية

ولم أَرْ في أحوال الامهالات المبضية ادنى منفَّعة من البزموت ما لم تستمل معة

المركبات الافيونية في آن واحد. وإن اعتبرنا حالة المرضى المصابين بالهيضة وشدة تطلبهم الهوامض التي لا يجوز استعالها مع البزموت في آن واحد فلا يجوز الايصاء باستعالو وعين ذلك يقال بالسبة لسليسلات البزموت الذي مدحة وليبيان بكانرة

وكذا قد استعمات انجواهر النابضة بكثرة من قبيل المعانجة العرضية وذلك لاجل مضاربة الاسهال والنقد المائي كانحامض التنيك وقوق كلورور انحديد وخلات الرصاص بل ونترات اللضة فانها استعمات من الباطن لهذا الغرض لكن بدون فاتلة كبيرة

وكثير من الاطباء قد استعل المنبئات وللسهلات وذلك بنصد طرد الجموهر الهيضي وخروجه من الجمم بسرعة كن هذه الوسائط العلاجيّة وجدت مضرّة

السام الهيفي وخروجه من انجسم بسرعة لكن هذه الوسائط العلاجيّة وجدت مفرّة وبدون فائدة . فمن العالمي من وبدون فائدة . فمن الراد استعال الوسائط الممالم بهذه الوسائط سبب مساعد على الماء بسرعة بكون لمبي النائم المغيفي الذي بقي وذلك كما يحدث كي اكماتي بواسطة المجواهر الكاوبة فانة بزيد في امتداد الدفيريا بدلاً عن كونو ينقمة

وقد ارصى آخرون من الاطباء باستمال بعض الجمواهر المساعدة على الهضم ولا يها المحامض اللبنيك والمحامض الموربانيك وذلك من قبيل المعالجمة العرضية . وبعد اكتشاف المباشيل الهيضي يعتبر ان ازدياد المجرد المحيضي في العصارة المعدية وتخصل المجرد العاوي من المحاء من الوسائط المجيدة المساعدة في معالمة الهيضة لان هائه المحوامض نفايا معدة المرضى الذين ابتدأ فيهم داء الهيضة آكثر من غيرها ولاسيا اذا إعطيت مع قطع صغيرة من الخلج

ومن المعلّوم ايضًا انه قد احتمل المحامض الكربونيك فافاد في الهيضة اما على ليكل المياه التي فيها حامض كربونيك او الشبانيا او اليبرة البافارية وذلك في الدور الافراد في الادوار الاخيرة ايضًا بنصد المحصول على نتيجة منها وفي مضادة للمعلّض والتيء وقد تحصل على فائدة اخرى منها وفي كونها تشنمل على مقدار قليل من الكوّل وكذا ايضًا على بعض العائدة من احتمال العيد لاسميا الاحمر والكونياك المجيد بمقدار قليل في الدور الاول من الهيضة او في دور الاسهال السابق وكذا قد يقصل على النائدة من احتمال المشروبات الناترة المحرّقة مع ملازمة المراجة وحرارة الغراش والندثر المجمد بالاغطية وبعد ايضًا من المعالجة الغربية المحامجة المعمينة التي الجراما العابيب بونومو في المائجة التي صار

اتباعها في ماريتان نبابلي هي عبارة عن منع نعاطي الماء بالكاية وذلك بقصد حفظ المعدة في ماريتان نبابلي هي عبارة عن منع نعاطي الماء أكلية وهذه الطريقة التي يقصد منها مضادة التيء بواسطة العطش لا يكن انباعها فانة بقطع النظر عن الضرر الذي يطرأً على المريض الذي بجصل عندة عطش شديد بسيب الفقد المائي وبقطع النظر ايضا عن عدم امكان اجراء هذا الامر عند مريض يستمر الافراز المعوى منة وعندة ايضاً فعل التيء بجذب الدوائل من المعاء لا يكن اجراء هذه الطريقة في العمل زيادة عن كونه قد ثبت بالتجارب ان بعض المرضى قد يشنى ولو في الدور الاخير من هذا المرض بعد شرب كية عظيمة من الماء المبارد

وما يجب الالتفات اليو هو معانجة الهيضة بالماء البارد في الدور الاول لاسما في اثناء الاسهال السابق فان كلًّا من انحامات الباردة والدلك بالماء البارد بكر. انهُ بهامطة انتباض الاوعية الشعربة الدائرية وإنكاشها بزيد في قوة فعل الغلبكا بزيد ايضًا في قرَّة توتر الاوعية المعوية ويجدث انكانًا فيها وبواسطة ردَّ الغمل النابعي وتمدد الاوعية الشمريَّة المجاديَّة الناشيء عن ذلك بجدث تحوّل في الاوعية الشعريَّة المعوية. ولا يكن انكار فائدة هن الطريقة التي مدحها المعلم ولهلم ونترنيةس لاسيما في الاسهال السابق ومع ذلك فهذه الطرينة لا تجدي ننعًا في الاحوال الواضحة من الهبضة ولاسما في الدور الجليدي ولم تطابق منعتها النظر بات ولا المجارب العابَّة السابق ذكرها وهذا هو الطافع فان نكائف الدم ونسمة في هذا الدور ينع ولا بدَّ كلُ تحسين في دورة الاوعية الشهريَّة سطميَّة كانت او غائرة. وإرتكانًا على هذه الايضاحات لا بؤمل نجاح عظيم في الدور الجليدي من هذا المرض من الحمامات المحارة ولا من الندثير المار والزجاجات المتلئة بالماء اكمار والدلك بالملآت اكحارة المبنَّة في سوائل منهمة . ومن الجائز انه في بعض الاحوال التي فيها لم بصل تكانف الدم الى الدرجة العظى ونسمة ليس شدبدًا جدًّا ان هذه الطربة العلاجبة نؤَّثر نأثيرًا منبهًا باحداث -بولة في دورة الدم الدائرة تساءد على ايناف هذا المرض وتحسينو لكن لا ينكر ان فائدتها العملية قابلة وبكننا ان نقول بوجه عام ان جميع الوسائط العلاجية التي ينصد منها انمام الدلالة الملاجية المهمة اي حفظ قوى المريض ومنع حصول الشلل الفابي ونجنبة وذلك كالكلوردين وإلابثير سوالا استعمل شربًا او حقنًا تحت الجلد والكافور والضادات الخردلية كل ذلك لا يجدي ننمًا عظمًا ما دام نكانف الدم آخدًا في التغدُّم مجيث

تنفل حركات القاب

وليس هناك ادنى فائدة من ذكر الوسائط العلاجيّة الاخرى التي أُوصي بها إما استنادًا على تصورات علميّة فاسدة او على تجارب غير معنولة وذلك كليمونات اتحديد حَمْنًا نحت انجلد والكلورال وهدرات الكلورال ولا-تركنين والنصد ونحو ذلك فانها ليس فيها ادنى فائدة بالنسبة البيضة على الما المالية العرضية التي يقصد بها مناومة بعض الاعراض بعد انتهاء هذا المرض فليست خالية من المنفة

ثم ان معرفة سبب الموت في الهيفة أنّر تأثيرًا عطبًا في معانجة هذا المرض اذ دلنا على اتخاذ دلالات علاجيّة جديدة فقد اعتبر منذ زمن طويل ان تكانف الدم عنب الفقد المائي المنظيم وتناقص الاوكبيون في بأفي الانسبة لاسيا في الجموع العصبي ها لحمدنان الخطر بل ها السبب الوحيد في الدور الجليدي لهذا المرض ثم لما أكنشف المائيل الواوي واعتبر حبيًا اصليًا في التسم الهيفي تحقيق لنا أن هذا البائيل فيه خاصيّة الذو والدكائر في الفشاء المخاطي الموي وإنه هو الدبب الرئيبي الهجم في المعام والحمدت للمغيرات الشريجيّة في المقاء والخدت المدوري

وبانحانة فند دلننا الابجاث والمفاهدات الدقيقة على سير هذا المرض وحصول الانجطاط العظيم القتال النجائي بدون فقد ماتي عظيم سابق وبدون انسكاب عظيم في المحام. وقد دلت النجارب بواحلة انحنن داخل البربتون بالمادة المجهوزة المحنوية على المباشر الواري ان هناك سبباً آخر محدثاً للموت في الهيضة وهو السم المهضي المحاد الكياري شواة كان هذا السم منرزًا من البائيل الواري بلا وإسطة او ان الباشيل مو السم نفسة او ان السم يتولد من قساد المخصل المعري او الانسجة المصابة

ولاً بدّ من وجود أحوال فيها يكون الخطر نانجًا عن تكانف الدم وإحوال اخرى يكون فيها الخطر نانجًا عن السم الهيضي نندء كما انه توجد احوال فيها الخطر نانج عن الامرين ومها كان الامر فينبوع الخطر في هذه الاحوال هوالنسم الباديلي في النناء المعوبة واستنتج من ذلك أن العلاج الشافي بقوم بثلاثة أمور وهي

اولاً منع نكاثر الباشيل الهيضي في النناة المعوية

ثانيًا منع ضرر الم الحبضي الكياري الموجود بنج النناة المعوبة وسرعة قلمف السم الذي امنص من الدم ثالثًا ازالة تكانف الدم بواسطة ادخال ماء جديد

وبحسب هذه الامور نكون المعالجة الهيضية قد دخلت في حيز جديد أنابها

نثارم السبب لاصلي المنتج للخطر فالما يدر كان الأول الهرضي في الذاذ فانته لا محدي نفك في ارداره النسرين

فاما منع تكاثر الباتيل الهيهي في النباة فانة لا يجدي نفاً في ابتداء اتسم عند وجود الملامات الابتداء أشم على الموجود الملامات الابتدائية لهذا المرض اذ لا يكن المحصول عليه بالصناة الا بواسطة فتل الباشيل الطوي او اقلة تنقيص قابلية حياتو وتوقو بقطع النظام موجود واسطتان المجسم وقوتو في انساد هذه المجرائيم وقتلها اي هضها . والخصول على هذه الهاية بوجد واسطتان وها اما صدورة الحمل أو الفذاء الذي في التناة المحوية غير صائح لحياتو وتوقي وتكاثره أو التأثير على هذا الباشيل الواوي وتكاثره أدى النظات مجمل محصل المعذة بل وإلما حضيًا بهدر الامكان ومن هذا صار الرجوع الى استعال الحابض اللبنيك والحاسف المراتيك

ہدر او مدان ومن ہدا صار الرجوع ای استہاں اعامص اللبنیک وعامص الربانیک لاچل مضاربة الهبضة . ولا ينكر ان استمال هان اكموامض جبّد سے ابتداء هذا المرض و من جهة أخرى صار الشروع في انجاد جواهر فنالة الباشيل الواوي المحدث لهذا

المرض وله القابة صار تجربة استعال المامض الكربوليك والنبيول والمنتول والمامض المربوليك والنبيول والمامض الموربك وغد ولك بل وقد مُدح الزمون المحلو لنائدتو المضادة للخمر فهو حنثال النامل حدد و الاسال الخدى عند الاطفال ولاسا و استحالة حدد و الاسال الخدى عند الاطفال ولاسا و استحالة حدد و الاسال المحدد و المحدد و الاسال المحدد و ا

قَاَّالَ للنطر وَجيد في الاسهال القَمْري عند الاطفال ولاسيا من استحالة جرَّهُ منهُ الَّى السلياني الأكال الذي هو أكبر سم قَنَّال للبائيل الهيشي

وقد تحقق تندي انه لا يكن معاتجة الهيفة الا بضاربة البائيل الواوي بدون واسطة لكن هذه الغاية لا يكن معاتجة الهيفة الا بضاربة البائيل الواوي بدون واسطة لكن هذه الغاية لا يكن التحصّل عليها بالطريقة الاعتبادية اعني بواسطة النم والمعنق وذلك لجملة اسباب منها ان الوسائط العلاجية بدوب تأثيرها المشج على المعنق تريد في المائة بتدوب وبذا لا يكون منها ادنى ثمن فائنها تنقذف بسرعة ايضاً. ومنها انه لا يكن ادخالها في المعنق بتدول تغير في خواصها . ومن جميع ذلك استنفيت أن اجود طريقة في استعمال المجواهر الدوائية المنتبة المجانز منفعتها ومن جملتها الحوامض الذوية لا يكون استعمالما اللا من طريق المستنيم بواسطة المحقن ما المدوية على العربة المخبرة المناتم المحوية ثم انة بعد ان تحقق لي بطريق الخيربة انة بولسطة جمهاز المحتفى المدوية يكن الوصول الى قبر الصام المدوي بالاعرب وإن السائل المنصب في المما يكن وصولة الى المعنة في معظم الاحوال بل وكنيراً ما يخرج بولسطة المني من النم امكني ولا وصولة الى المعانة من النم المكني ولا

بدّ الارتكان على هذه الطريقة وإنهُ بوإسطتها بمكن تنفية النناة المعوية

وما علينا لآن الآ انتخاب انجوهر الدوائي الذي هو اعظم منتى وقائل للباشيل الهيضي في النناة المعوبة و يشترط في هذا انجوهر ان يمكن ادخالة في المعا بكمية كافية للنل الباشيل النمى بدون ان يكون مضرًا بالمعا ننسو

ولند خطر لى استعال اكمامض الكر بوليك ثم الحامض البوريك ثم كبرينات الزنك الكربولي ثم السلماني الأكال ونحو ذلك لكن الجوهر الاول لابدُّ وإن يكون سامًّا بالمندار المطلوب والناني يكون ولا بد ضعيف النأنير وإلاخير لا بدَّ وإن يكون سامًّا ايضاً وزيادةً على ذلك فانة باختلاطه مع المولد المخاطبة وإنزلالية التي في المعا ينقد معظم خواصهِ النتالة للمبكروب كما دلت على ذلك نجارب المعلم ليستني في الوباء الاخير الهبضي بمدينة تربسنا سنة ١٨٨٦ وحيثة أرنجميع هذه الاسباب قد دلتنا على اجراء الخبارب بواسطة الحامض العنصيك وقد تأكد عندي سابنًا نجاح الحنن المعوي الغزير في احوال الدُّسنطاريا المديَّة وفي احوال النزلات المعويَّة الحادة الصحوبة بتخمر في المخصل المعوى وفي الهبضة الافراديَّة والطغيليَّة . وثبت عندي قابلية تجل المعا لهذا الجوهر وعدم ضروو ولو بمقدار عظيم مع غابة التركز وحبئنذ صار من الوجوب تجربة الحامض العنصيك او النابك في قتل الباشيل الواوي ولا سيا لان جميع العلة في المدابغ العنصية يْغِ نِيالِمِي وغيرِها لا يصبِهم هذا الوباء بخلاف العلة في مدابغ جلد الأَلدُوانات في نيالي وغيرها الذين لا يستملون اكحامض العنصيك في الديغ فانهم يصابون بالهيضة بكثرة وهذه المشاهدة وإن كان لا بنبغي المبالغة في قوتها فانها ولا بَدُّ تجرُّض على استعال، هذا الجوهر الدوائي - وزد على ذلك ان الحامض العنصيك بصنة كونو جوهرًا قابضًا بطابق في الاستعال بعض الدلالات العرضيَّة وإنهُ من الوسائط التي تكسب المخصَّلات المعوبَّة خواص حمضيَّة وإن هذه الخاصيَّة نمنع نوَّ الباشبل الواوي ونكاثرهُ او بالافل نكون معيقة لة

ولذا فند اقدمت على تجربة استهال المحامض العنصيك في علول درجة حرارته من ٢٨ الى ٤٠ وهذا بقصد اتام دلالة علاجيّة أخرى وهو تستين انجسم المستعد للبرودة التدريجيّة بولسطة حام باطني فان تأثير ذلك آكد من انحام المحارات ونتيبه انجسم ايضًا بولسطة حرارة مطابقة لحرارته بل اكثار ارتفاعًا منها . ولمندار الاعتيادي عند البالغ من ٥ جرامات الى ١٠ الى ٢٠ في لتر ونصف او لترين من الماء السمن مع إضافة

قدر عشرين او ثلاثين نقطة من ااالودنم

ولقد استبان في من هذه الخيارب جودة نفعها في الطب العلي على سربر المريض فائة في قسم البلد الذي كنا منوطين بالاحظة الصحة فيو حصل في ويا سنة ١٨٨٤ غمو ٢٠١ حلات هيفية في جملة ذلك عشر حالات لم يعلم انهاؤها فانها نللت من قعيما الى قسم آخر وإما الباقي فين جملتم منة وثمان وثلاثون حالة صار معالجيما بطرق علاجية أخرى من اطباء آخرين فشني منها سنون حالة وتوفي نحو ٢٨ حالة. والمات البانية التي عولجت بمعرفتنا فيها ٨٢ عولجت بالمحاف المدور الاول من الهيفة فشنيت جيمها وإما السع والسبعون حالة التي لم تمامج بواسطة امحن الحين المعرف المختلف المراكز هنا الالاحوال المحتار المحافل في هذا الاحصاء

ومن المنيد جدًّا المناهدات التي اجربت في المارستان الذي صار وضمة موقتًا للصابين بالكولوا من الفقراء في تسم بلدنا فني الاسبوع الاول من وضع هذا المارستان الذي كان تحت ادارتي لم تُشاهد فيه الاّ حالتان من الهيفة الكثيرة الوضوح جدًّا وبعد مشاهدة هانين اكمالتيرت امرت باجراء المائجة بطسطة المحنن المحوية النابنية السحنة في كل حالة ابندأ فيها الاسهال فقوهد نبعًا الاحصاءات مساعدي الدكتور فيتونًا 17 حالة من الاسهال المبضى ومن هنه الاحوال لم تصل الهيفة الى الدرجة المجليدية مع انه لم يشغت من تلك الاحوال على درجة الاحهال السابق الا 77 ووصل المرض مع انه لم يشغت من تلك الاحوال على درجة الاحهال المابق الا 77 ووصل المرض في 70 حالة المابقية الى الاحوال المواصف لهذا المرض وهو الذبيه بماء الارز بدون في 70 حالة الى درجة الذيء

وليس الهل هنا للكلام على الاحوال العديدة جدًّا التي عالجها غيرنا من الاطباء في الحيم العديدة وكان النجاح وإشحا فيها جدًا حتى ان كثيرين من الاطباء ناكد لهم انة بالمبادرة الى هذه المهانجة بكن شناه جميع الاحوال الهيضية وقطع ميرها في الدور الاول من هذا المرض . وكل من المعلم مرجليانو في مدينة جينوى والطبيب بنني سيّة فولرنس وإطباء مدينة تربئو قد مدح هذه الممانجة مدحا زائدًا بجيث ان هذه المعانجة شاعد الآن في جنوب افريقة حيث انشر هذا المرض فتناقص عدد الموتى النامي ويكاثرو في الغناة المعوبة وعين المنابع المهم النان من المعامدين لل

العادة ونتائجها

بقلم جبرافندي ضومط استاذ النلسنة والرياضيات في مدرسة كمنتين (تابع ما فبلة)

لا يخنى أن الارادة لها دخل في ترتيب هذه النأترات بعد أن ننع وإحضارها لدى النفس لنابل بينها وتأمل في علائفها ونسبة بعضها من بعض فيكون لها من هذا الفيل دخل ونائبر من جهة المعنقدات التي يجسبها البعض اضطرارية . وبداء على ما لها اي للارادة من الدخل في هذا النترتيب ونظم نلك المؤثرات في سلاسل برتبط بعضها بعيض ارتباطا صحيحا وفق علاقاتها المحقيقية و أسبها السحيحة بعضها من بعض يتنفي الفول أن الانسان عبد المؤثرات والاحوال الحفيظة بو. ثم أن انتباء الارادة لحذا التريب في المؤثرات الخارجية ونظمها مذا مدة عيراً الجهيز المختص لهذا الترتيب حتي بصير فيو ذلك من قبيل البداحة فيكون فعلها هذا مدة عيراً الجهيز المختص لهذا الترتيب حتي بصير فيو ذلك من قبيل البداحة فيكون منه عند نائير المؤثر الخارجي انه يضع الزم في رضعها الملائم ويضعة الى ما بطابه من الموثرات المابئة فلا بشوش المعائدا الشحيح ولا يدفع النفس العمل كما تتدفع الآلة الميكانية عند عروض المؤثر وطروق و. ووجب هذا بعلل عن اختلاف فعل المؤثر الواحد في شخصيت فانه اعتها المؤثر المؤثر بكون منلة مثل المرابان المخبر المستينظ فانة يجل قوة الربح ويُستر مركبة في المنابة المهاؤ به المالوبة المهاؤبة المهاؤبة والمنتج وأبية المهاؤبة المؤبؤبة المؤبؤبة المهاؤبة المؤبؤبة المؤبؤبة المهاؤبة المؤبؤ

وهنا قد اننهى بنا البحث الى بحث آخر غاينة في انه هل يننهي بنا ما يجهد انسنا في النمود عليو من العوائد المتخسنة ان من قبيل الداب على الاشفال العقلية أو تهذيب العواطف والانفعالات عند حدّما المنظور فقط من النوائد التي ننيد بها هيئننا الاجماعية مدة حياتنا وذلك بواسطة العلم, ونشر الاكمار في الجمرائد العلمية وتأليف المؤلفات المختلفة الم تمتد الى ما وراء ذلك والراجج الثاني فان عوائدنا هذه أو الميل اليها ينتقل عنا الى مَن باتي بعدنا بالورائة وهذا ما نطالل الآن للجث عنه وبيان ارجميته فنقول

بي المساب وركز لا مجنى ان بين العادات الذكرية وبين خصوصيات الهيكل الانساني تعلقًا وإرتباطًا نامبرت سواع كانت تلك الخصوصيات فطرية او مكتسبة مجكم العادة ومن المشاهد ان تلك المفصوصيات قد تنغل بالورانة فينغل معها أذب ما ينها وبينة من التعلقات الفكرية علاقة بإرتباط في الراج وبعزز ما ذكرنا أن كيترا من المخصوصيات العللية وإلادية نظهر احيانًا في الابناء في احوال وحينة لا يكننا معها نسبة ظهورها الى موثر آخر يطرأ بعدالولادة كا يشاهد في كيورين من الابناء الدين ربوا ابنامام كلا الابوين ومعذلك فاخلاق ابانهم وابيا المافلة ظهرت فيهم ظهوراً لا ينكره الا المكابر ولا ينسب هذا الى سبب آخر طرأ عليم بعد الولادة وإذا كان ذلك كذلك فاقرب ما يكون أن نسب الامر الى قوة النكوين الموقوعة في النطقة الاصابية من أن لها دخلاً في تكيف الحجوز الدماغي حال نحق وتكاملولان ينفأ على شكل معين واستعداد مخصوص كما أن لها دخلاً في كيفية بق بنية اجزاء الجسم وتكاملها على هندام معين .وعلى منتضى ذلك التكيف في مجهز الولد الدماغي (الفدي هو الدالهتل) وشبه يجهز اليو يكون أن تنشأ اخلاقة في المافلة مشابهة لهذه التي في والديو فيظهر وشعمال ما هو مشابه لل المورق المنطرة

ومَن نامَّل فيالناموس الطبيعي العام من ان المولود بحيُّ على شاكلة والدبير لا يستغرب هذا الراي ولة من المشاهدات عايم اي على هذا، الناموس ما هو من الوضوح بمكان فان الاجناس ولانواع تجيء افرادها على مثال جسها او نوعها في سائر خصوصياتُما المنوّمة لها طالما انَّ المؤثرات اتخارجية المكيفة لها باقية على ماكانت عليهِ وكذلك ماكان من الانهاع التي يكن نتبُع ما ندأً فيها من الخصوصيات نتبعًا ناريخيًّا يصل بها الى الفرد الذي ظهرت فيه نلك الخصوصيات فان خواصها هذه تنفل بالارث الى مواليدها . وثبوت انفالها لا يكاد بخنلف في شيء او بنتص في شيء عا يكون في خصوصيات الاجناس وإلانواع الاصلية . وعليه فمن التحكم الحض ان نفول بعدم انتقال خصوصيات العيال او الافراد الى اعقابهم من بعدهم لكن هنالك فارقًا في ان خصوصيات الاجناس وإلانهاع اقبل من خد، وصيات العبال او الافراد للننوُّع اذا اختلفت عليها الموثرات اكنارجية من بيئة ومماخ وغير ذلك وهي كذلك اشد رسوخًا وإسخكامًا من الثانية فارخ خصوصيات الافراد لا نكون راسخةً في بنبهم رسوخ خصوصيات انجنس بل اقل طاري قد بقض بزوالها منهم دون خصوصيات النوع ولانسخكم تلك الخصوصيات على الغالب لاَّ اذا نكررت في الاعتاب اجبالاً فانها بعد ذلك بصبح ثبوت انتفالها راجًا كل الرجوح وهذا لا يُنكَّر لانَّ كثيرًا من العبال تشتهر مجلق او ميل فتلاهُ ثابتًا في اعنابها ثبوت ملاصم وإقطاعهم يظهر فيهم وإن اختلنت بهم البيثة والتهذيب عًا كانا سابقًا

ومًّا بُخِصُّ بالذكر في الوراثة إنَّ المنات العامَّة التي بشترك فيها لابوان ننتلِ في الاعتاب على النساوي في الفالب وإمَّا الخاصَّة باحدها فنميل الى فريق من لابناء دون الآخر وفي الفالب ان ماكان من خصوصيَّات لام يظهر في جانب البنات وماكان من خصصيًّات الاب فني جانب البنين وقد بعكس الامر نادرًا

واختلف الباحثون في خصوصبّات اي الوالدين نعلّب في الابناء على خصوصبّات المتخر على أثم لم يتوصاط الى نتيمة قاطمة من هذا القبيل والمرتج ان في ذلك دخل لاعتناد فضل احدها على الآخر فاذا اعتند الاب نضل خصوصيّة في الام على خصوصيّة في وجاءت الابناء المبل الى جانب الام في تلك المخصوصيّة والمكس بالمكس وعلى ذلك فيتشارك الابناء في ما تشارك نبو الابناء وبتزعون في المخصوصيّات الى جانب دون الفاني وهى المحانب المعتمد فضاة الا اذا نظر الابوان احدها الى الآخر نظرة المساوي فعندها ينزع فرق منهم الى جانب الاب وآخر الى جانب الام وفي الغالب البنون للاب والبنات للام كما المنا

ياذا التنتنا الى المناهدات رأبنا في الغالب أنّه حيث نسم وصفات الاب العاقلة والادية على صاات الام بحيث لا يكون من الام الآ ان تعط من روجها هذا السهو عليها بنع الابنا. في خصوصيانهم الى جانب الاب حتى وفي الملاغ والافطاع الظاهرة و بهكس الامر اي اذا لحظ الاب مثل هذا السهو والغطل في زوجئو عليه نزع الابناء الىجانب الام ولنا حدث ان كلاً منهم الحقب بخصوصية في الآخر نزع الاولاد الى نلك الخصوصيات المجيب بها واشترك البنوت والبنات فيها على النساوي، وظن بعضهم أنه اذا اختاف الوالدان في الاطباع والسجايا جاء الابناء في اختلاف عن كليها كا يجيء من اتحاد آكميد ما وإحدى التواعد مركب بجالف في خصوصيات كليها لكن هذا الظن لا بزال نحت ظلمات نأثير المعادة وانتالها الوالدة فنقول مرّ ممنا ان عوائد قوم اذا رحمت اجبالاً متعاقبة لما بالورانة الى الاعتاب كا بياء المدو والقوم الرحل ربيل صفارًا بين المحفر ولم يعرفوا من احوال معاشم اسجب العادة في الآخر ميلاً واحقا في المبنة وانتلت بالورانة الى الاعتاب كا بشاعد في ابناء المدو والمنوم الدول والمن صفارًا بين المحفر ولم يعرفوا من احوال آبائم شيئًا فائم منى كارول ظهر فيهم حث التنقل واستصعبوا من الاحوال المفرية ما لا يستصحبة اترابهم من ابناء المضر الذين شبّل ينهم وكل ذلك لم الحمول لم بالاكتساب بنربيتهم بين اهل الامصار والنري ولا بعال عن

ذلك الاً في ان عادات آبائهم هذه رسخت فيهم على طول ٰإلابام فصارت ءبلًا او غريز، نتوارث في ابنائهم ينزعون البها وبرون من اننسهم حبها لغير سبب. متى وصلول سنًا معلومًا وهذا لا ينكرهُ لا المتعبَّت او المجاهل ومن المعنا البه في الكلام عن الخصوصيات الفطرية ولكن من المشاهدات ان العمائد في الاباء قد يظهر الميل لها في البنين وإن لم :تكرر اجيالاً وذلك فيكل عاده حصل معها اخبرًا انحراف في الغاذبة فاكسبت المعناد مزاجًا خاصًا فان هذا الانحراف قد بظهر في اول الاعتاب ويسخكم إذا انتقل عنمين او ثلاثة بل ويزيد في الابناء عاكان في الاب الاول حتى بصعب معانجنة والتخلص منة ولو انخذت لذلك كل الغنظات وكل المداراة الصميَّة ومثل هذا كمن يعيشون في الاماكر. الرطبة ذات الممواء الناسد وبلزمون حالة السكون وعدم الرياضة فان اعنيادهمكل هذا قد يجدث فيهم انحرافًا في الغاذية عن حالتها الصحيَّة لكن قد لا يكون هذا الانحراف بشمر بو في بادىءُ الامر الاً ان ينتفل عن المعتاد الى عنبو وفي هذا اذا ولد على البيئة التي كان وإلدهُ عليها كان الاستعداد فيهِ لهذا الانمراف خلقيًّا فيستحكم لاقل زمانٍ بعد ولادنه ونظهر فيه آثارُه وإذا استمرت البيئة ونوع المعاش زاد الانحراف فوق وإستحكامًا ثم في بنيو من بعدهِ حتى يرسخ في انسالم على اشده فيصبح فيهم ترانًا لا يزول بعدها ولو زالوا عن بيئتهم الاولى وَجس النراث على ان ما ذَكَرَناهُ قد مجنى الأ على الخاصة فلا يتنبه له العامة

---0:0-0-0-0-c--

اصلاح المدارس

او اسلوب جدید النعلیم

طالب المحتمنة بأخذها ابنا وجدها سواع جاءً بها الشرقي او الغربي وسواع رآما ،توشحة بحلي البلاغة وإليان او عطلاً من اكملي وليس عليها شيء من صعة انسان، وقد علمنا باكنبر واكتبر ان سمو ولي النعم خدبونا المنظم ودولة رئيس نظارو وعطوفة ناظر الممارف العموميّة ساعون نحو غابة وإحدة وهي نشر الممارف وإصلاح المدارس لكي تأتي جان الفاية على اسهل سبيل وإصلاح المدارس لنظ وجيز ولكن تحنة معان كبيرة وغابات سامية سعى البها

وإصلاح المدارس لنظ وجيز ولدن محنة معاني ديرة وغايات سامية حتى اليهـــا كدر رجال العلم والسياسة منذ آكار من مئة سنة ولم يزالول يسعون سعيًا حنينًا ووضعط في فن التعليم كتباً جليلة ومن اشهرها كناب للنيلسوف هربرت بيسر وقد اتنقى لاحد الاسانة الكبار الذين قرنط العلم بالعل ولم تأخذه في نصرة اكمق لوه لائم ان المختلم طريقة سينسر في مدرسة كبيرة من مدارس اميركا فنكللت اعالة كابا بالخياح. وقد عارنا الآن على تفصيل الاسلوب الذي جرى عليو فبسطناة في ما يأتي عسى ان يجد فيو الذين بيدهم نظام المدارس ما بشدد عزائهم على اصلاحها او برشدهم الى المطرق التي يجب انباعها فيمم الغائفة وهي غايتنا الاولى من كل ما ننشرة في المتنطف قاا الكانب : دعت عام ١٨٧٣ لادارة مدرسة المعلمين (اكول نورمال)

قال الكانب: دعيتُ عام ١٨٧٢ لادارة مدرسة المعلمين (اكول نورمال) التي آنشَت حديثًا في ودنسبرج . فقابلت احد اعضاء اللمج: التي دعنني الى ذلك وقلتُ لهُ لو عرفت اللجنة شروطي التي اشترطها ما دعنني لادارة هنَّ المدرسة · قال وُّما هي شروطك قلتُ ان آكونَ مستفلاً في المدرسة لا يُعارضني في اعمالي احدٌ من المنشون ولا من المدبرين . فغال اذًا انت هو النخص الذي نطابة ولكن لا يخاك ان كلُّ حرَّ مسأول عًا ينعل فأعطِفا نمرات جينة ولك الخيار في انباع الطرق الني تخنارها . فنمَّ الانفاق بيني وبين اللجنة وإستلمت رئاسة المدرسة وللحال شرعت في ننظيم دروسها بان استحضرت لوائح (بروغرامات) بعض المدارس الشهيرة وإخذت ميماً الدروس اللازمة ورنبتها ترنيبًا بني عقل النلميذ حتى لا يأنيه درس الاً جيمًا بكون عنله قد استمدُّ له وقسمت العلوم كنها الى قسمين كبيربن وقسمين صغيرين اما النسان الكبيران فاولها قسم العلوم الطبيعيَّة ويبتدئ بشرح صفات الاجسام الظاهرة وبندرّج منها الى النوى والنواميس الطبيعية وهو بشمل عام الطبيعة وعلم الكبياء . وثانيهما قسم الانسان وعلاقاته وهو ببتدئ بشرح احمال الانسان كمعبر لهذه الارض ويتدرّج الى علم الجغرافيا فالتاريخ فنظام الماللِّك فالفلسنة العَدَايَّة فالاّدينَّة فالبلاغة فالمنطق فالافتصاد السياس . والنسمان الصغيران ها اللغة والرياضيات اما اللغة فعوَّلتُ في تعليمها على تمرين الطلبة في الانشاء اولًا ثم اوصلتهم من ذلك الى استنتاج فنون الصرف والنمو والتصريف والنكيك اعنقادًا فني ان اللغة وجدت قبل صرفهاً ونحوها فبجب ان نعلَّم قبلها

ثم اخترتُ الاساندة الذين علمتُ بالاختبار انهم بجيبون طلبي وبيلغوني غايني واجتهدت غاية جهدي ان لا يكون بينهم اختلاف في الراي ولا في المنصد لاب اختلاف الاساندة خراب المدارس وجملتُ الدروس التي ندرّس كل بوم متقاربة في موضوعها ما امكن حتى يفرح بعضها بعضاً وبعزّز بعضها بعضاً وويدًا وويدًا وكان عدد الثلامذة في اول الامر سبعة عشر نليلًا فازداد رويدًا رويدًا حتى بلغ اربع مثة ، وإبندأنا الدروس على هذه الصورة – نبّها الثلامذة الى ،ا برونة في المحنول ولماروج النبي ادامهم وجعلنا نذاكرهم في صفات ما فيها وطبائعو حتى علما من ذلك كل ما امكنهم علمة بدون كتاب ثم اعطيناهم كنبًا تشرح اوصاف ما رأون في المجالون بين معارفهم وبين ما هو مقرّر في تلك الكنب و وبعد ذلك جعلنا ندرتهم عام المحبول والسبولوجيا بالنظر الى المحبولات ونشريجها ومراقبة طبائهما والمتنقاء خواص اعضاع ا فرغيو في هذبين النبن رغبة ثديدة والنهوها النهامًا كل والميوب الندريس من الكتاب فيمن الفائية فصلًا من كتاب في علم المحبول بسف والمكوب الدريس من الكتاب فيمن للطانية فصلًا من كتاب في علم المحبول بسف ويا يحريا وارهم ان بحفظور عبي غفظور به وبعد بضمة ايام احضر لم المجول بالمدكور محفوظًا في الانكول ووضعة على المائنة امامم فلم بعرفة احد منهم كأن كل ما المدكور عنوظًا في الانكول ووضعة على المائنة امامم فلم بعرفة احد منهم كأن كل ما المقدود فيكان الاستاذ بجول معم في البسانين النبي حول المدرمة بشرح لم المجول على هذه المعورة فكان الاستاذ بجول معم في البسانين النبي حول المدرمة بشرح لم

اوصاف النباتات وخواصها المختلفة بدون ان يكون معهم كتاب وعلّه الطبيعة بان اتبنا بالتلالمة الى ناعة الطبيعيات وإخذ الاسناذ بصع معهم الاجهزة التي تظهر بها خواص الاجسام والنوى الطبيعية . والهندسة درسّاها مع تدريس علم الرسم وبناء الآلات كأنها من لوازيها وكنا فبقله على الرسم في كل العلوم فنطلب من التلهيذ ان يعهر عن افكاره بالرسم كا يعبّر عنها بالكلام . وعند الاجابة بالكلام كان بُطلب منه أن لا يكرّر عبارة مكنوبة في كتاب بل ال بعرز المهى بسارة بصبغها هو فقويّت في الثلامة ، فوق الاستخفار والنحير عا في نفوسم بانصح عبارة . وكنا نعنمد على الكتابة كثيرًا فاوجبنا على كل تلميذ ان بنشئ شيئًا ولو مرة في الاسبوع وكل النفريرات العلمية كما نظلها منهم كتابة فلم بيض الأ وقت قصير ختى صار يسهل على كل منهم ان بفتكر والقلم في يده و . ولم نكن نتنقد شيئًا باشئة اللامنة بل ناركة على على هلانظاء في الانتفاد قبل ان معارف المنظرة بل ناركة على على هن الإنفاد وبضعف قوة الانتفاد ويتبنها . وبما ان معارف استكل قوة الانتفاء ويتبنها . وبما ان معارف

الطالب اللغوبة والعقلة تريد بوكما فيوكا فهو ينتبه الى اغلاطه الاولى ويصلمها من نندو ودرّسنام الفلسنة العقلية والادبية على الموب بديع وهو ارض استاذ العقليات ين لهم علاقة المعرفة بالعقل وتفيّر افعال العقل بنغير الشؤورث ثم شرع في العلم العالمي بان اخذ زهرة مثلاً وشرّحها مجسب قواعد علم النبات وطلب منهم وصفها قانونيا وجعل بمألم عن القوى العقلية التي استُعلت في وصف تلك الزهرة، ثم رسم لم قضية هندسة وطلب منهم ان ببرهنوها وبعد ذلك اخذ يمالم عن القوى العقلية التي استخدمت في برهانها. والفنت الى البشر المختلفة كررع النبات وبناء الديوت وطبح العامال عن القوى العقلية وطبح الناهام وكان بمألم عن القوى العقلية التي تستخدم في جميع هذه الاعال

وكانت الناسفة الاديه نصبي فلم استخدم كناباً بل جريث على الموب اسناذ العنابات وذلك انني ذاكرت الدلالمة عدة السايع في العلاقات التي بين الانسان وغيره من افراد نوعه فظهر لهم ان البشر متساوون في الماجات ولذلك فهم في عين الدريمة سواء لكي يُباح لمم الناه والارناه الطبيعيان على حدّ سوى وظهر لهم ان الحاجات نولد المفوق والمحقوق تولد المواجبات على نوعون سلية والمجاية والاولى علم بها كنوشيوس الصبئي والثانية علم بها المديد المسيم

ثم الفتنا الى كثير من المسائل العمومية . إلى الذا بجب على الانسان ان بعمل وباذا بجب ان نفعل بالهخناجين والإبنام والعواهر وهاتم جرًا وكنت اطرح هذه المسائل على الطلبة ليتباء فو فات يوم طرحت عليم مسئلة لعب الورق نقال احد الطلبة الله بسرًد أذه يقبو الى المقامرة أن لا تحسن معاشرتة وقال آخر الله برى منة ضررًا اذا لعب الانسان مع اهل بيتو لجمرد النسلي فقلت لها بظهر لي انكما عنلنان فا هو سبب اختلافكما فاجابني نلمبذ فالت فم انها مختلفان لان ليس عندها من الادلة ما يؤمّ حكّا في المسئلة ، وكانت النتيجة انه بجب على الاثبين ان يدرسا المسألة درسًا مدفقًا بكل فروعها حتى يكتبها ان يحكما فيها إيجابًا او ننبًا

وبن اغرب ما تمنار بو هذه المدرسة ان ايس فيها قوانين بن قوانين المدارس ولا علامات ولا شيء من ذلك بل بعيش الفلامذة مع الاسائذة كاهل مدينة ماحدة تجميعهم جامعة الوطنية وللمصلحة او كاهل بيت ماحد ومع ذلك كانت آداب الثلامذة ترتني بوماً فيوماً باشراق افوار العلم على عنولهم وارشادهم في درومهم العقلية والادبية الحابدنية الى ماجياتهم بعضيم نحو بعض . ويظهر ذلك من اتحادثين التاليمن الاولى ان نلميذًا دخل المدرسة وكان مستخدمًا في السكة الحديدية ورابيًا على اخلاق فاسنة فلم يُلبث طويلًا حتى ظهرت اطوارهُ ولكنة كان اذا قص قصة سمجة لا يجد مر. يسممها فإذا اعترض لاحد الطلبة الصغار ليجرهُ الى الخصام اناهُ احد الطلبة الكبار وإنهرهُ بكلمة اديبة فيغجل وينصرف ولما رأى ان انجميع معرضون عنه نرك المدرسة ولم يعُد البها . وسرَّني ذلك جدًّا لانني خنت ان يعدي الطلبة كما يعدي السليرَ

الاجرب

الثانية اننا لم نكن نحظر على التلامذة شرب الدخان ولكننا كنا نبين لهم اضرارهُ كما هي وبنينا في المدرسة بناء جديدًا فرأبتُ فيهِ مرةً أثرًا لرماد النبغ فامرتُ اكدم بكنسو وغسل مكانو بالماء والصابون ثم فركو بورق الزجاج لكي لا يبقى للنبغ اثر فيو فأثر ذلك في عنول الطلبة اي تأثير . وإسناذ الفسيولوجيا جمل الطلبة يستفصون افعال النبغ كلها مويينون كل مضارءِ . وذات يوم كنت وإفغًا مع بعض التلامذة ودارَ الكلام على خاوَ المدرسة من الفوانين فنال وإحد وكان قد أنى المدرسة حديًّا انني فهمتُ انهُ لا بباح لاحد شرب الدخار ضمن ابنية المدرسة فقلتُ لهُ ليس عندنا قانون مدرسي ينع ذلك ولكن ما من رجل بحب ان يكرم غيرهُ ثم ببث في الغرفة

التي هو فيها رائحة بكرهما . وإنا وكثيرون غيري بكرهون رائحة النمغ فلا استحسن الباقون ان يدخنوا في حضورنا ولا ان ينشروا في المدرسة رائمة نكرهها . وإربعون من الطلبة تركول الندخين من انفسهم

وما خالفنا فيهِ المدارسكل المخالعة لامحمانات العمومية فاننا رأياها تدعو التلامذة الى تعلُّم اشياء كثيرة لا منفعة منها وإلى اجهاد القوى العقلية في الدرس قبيل ابام الامتحان اجهادًا بضرُّ بها

وقمد كانت غابتنا الاولى ان نستخدم العلوم وللمارف لتثنيف عنول الطلبة وتهذبب اخلاقهم فكانت النتيجة فوق ما انتظرنا . اننهى

تانمون الغواصين

اسْتَنبط تلفون بضعة الذيّ ص في باطن الخوذة التي يضعها على رأسهِ حينًا بغوص في الماء فبتكلم بو ويسمع كلام مكلميو الذين في السنينة على سطح الماء بدون ان مجرك بديه لان جزءًا من هذا النلنون امام فمو وجزءًا آخر امام اذنيه داخل أكنوذه

مدرسة دار العلوم

ما لبنت اركان الدول العربيةان نوطدت في المام وبفداد ومصر والاندلس حتى نقاطر رجال العلم والصناعة الى عواصها من الروم والفرس والمفند فانشت المدارس وإبيعت ادواح العلوم في كل ناحية ، ثم ما لبثت تلك المدارس ان ذوت واستأصلتها نقابات السياسة الآدار العلوم المصرية نعني بها مدرسة الازهر الزاهر فانها صبرت على تواثب المدهر صبر اهرام مصر و بنيت الى بومنا هذا كعبة العلم والعلماء نحدّى البها الانيق من اقاصى المشرق والمغرب

ولكن لكل عصر حاجات خاصَّة بهِ فاكان كافيًا لمميشة ابن القرن الرابع لا يكهي لمعيشة ابن النرن الرابع عشر فاذا كان جاري استخدم اخصر الطرق وإسهلها لَرَى ارضه وزرعها وحصدها وبيع غلتها وإنا استعل اطول الطرق وإصعبها استأثر بالربج كلة ولم ارَيْمِ مَمَّةُ شَيْئًا . وَنَحَنَّ لَآنَ فَإِقْنُونَ بَازَاءُ امَالِي اورِبَا وَإِمِرَكَا الْبَعَيْدِينَ عَنا وَالنازلينَ بيننا فان لم نجاره في العلوم والصنائع سنونا في كل شيء والتهوا كل خير من امامنا • ولمجاراتهم في العلوم والصنائع ثلاثة اساليب الاول ان نشيء مدارس على ندق مدارسهم . تُممَّ فيها العلوم والننون التي تعلَّم في مدارسهم وهذا قد فعلنهُ اكحكومة المصرية في المدارس الكثيرة التي أنشأتها من ايام المغنور له محمد على باشا الى الآن. وإلثاني أن ندخل مذه العام والننون في مدارسنا النديمة وإكبر المدارس النديمة في النطر المصرى مدرسة الازهر في الماصة ومدرسة انجامع الاحمدي في مدينة طنطا وفي هانين المدرستين آكثر من عشرة آلاف طالب فادخال العلوم اكحدينة فيها يتنضى مئات من الاساتذة التوسعين في هذه العلوم وفي اللغة العربيَّة ايضًا وهذا متمدَّر في الاحوال انحاضرة وسيبني منعذرًا زمنًا طويلًا . ولكن ما لا يدرك كلة لا يترك كلة ولذلك دعت الحال الى الاسلوب البالث وهو الذي جرى عليهِ سعادة العالم العامل على باشا مبارك ناظر المعارف العموميَّة فانة انشأ منذ نماني عشرة سنة مدرسة سياها دار العلوم جمع البها بعضًا من نجباء تلامذة الازهر الذبن آكاط مدة الطلب فيه وتضلعوا من اللغة وإلعلوم العربية وإقام لهم اسانذة يدرسونهم مبادى اكساب والهندسة والنارمخ وإنجغرافيا والطبيعة وإلكيها والنبات واكمولن والغزبولوجيا وبرنونهم في النفه والنفسير واتحديث وإلاصول حتى اذا اختار ول القضاء أو الندريس كان

لم إلمان بجميع العلوم اتحديثة وإقام لهم اساندة بدرسونهم لغة اجهية ايصًا حتى بطّلموا علي كتبها ويستميط بها على التوشع في العلوم اكحديثة وعلى نشرها بين ابناء وطنهم . وهم اقدر على ذلك من غيرهم لامتلاكهم وإسطة النقل وحدن الانشاء في العربيّة

وبالامس زَرْناً من المدرسة فوجدنا فيها ازامين طالباً من رَجال مصر يلتقطون الدرر من الدر ويذخرون في يومم ما يَجْرون بو في مستقبام . وبناه المدرسة حسن الوضع وغرفها مزدانة بالنظافة والترتيب والطلبةُ الاربعون الذين فيها نقوم الممكومة المسيّة بنتنائم وننقد كلاً منم مئة غرش في الشهر

وتاريخ هذه المدرسة الماضي والمحاضر ناطق باهنمام موّسمها ومديرها سعادتاو ناظر المعارف وفي اثر جابل له ينضله ابناء هذا العصر وخلناؤهم على آنار الاولين

—200 -0-0c—

الطبيعيات في البيت

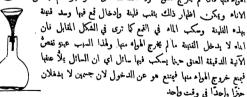
قيل افختر بعضهم امام فراداي العالم الطبيعي بما عنده من الآلات الطبيعيّة المنتنة نقال فراداي وإنا افختر بعدم انفان آلاتي لانني اصدمها بيدي. وكم من مدرسة فيها من الآلات والادرات والاجنوز العلميّة ما يساوي الوقا من المدنانور ولا يُتنفع بها وكم من عالم يصنع بعض الادرات بيدو ولا يننق عليها الا درام قايلة وبغيد بها مثّاث من الطلبة . بل كم من طالب للمعارف درس نواميس الطبيعة وحل رموزها وكنف اسرارها وليس عند ً الا ادرات ذربّة ما بوجد في كل بيت

وقد اقدم عليما احد الوجهاء الن نفع فصولًا متوالية نشرح بها مبادئ العلوم الطبيعية بجارب بمبطئة بستطيع كل احد ان يجرّبها في بينو ، فسرّنا الافتراح لاننا كا امتهد على مثل هذه النجارب في تدريس العلوم الطبيعيّة ولذلك انشأنا هنه الدفة وسنتبعها بنبذ الحرى من نوعها انشاء الله

(۱) من انحفائق المنبنة في عام الطبيعة ان لكل جسم امندادًا ابي علولاً وعرضًا وعناً وهذا المكبر ظاهر وكذه في عام الطبيعة ان لكناب والديبار ولكنه غير ظاهر في الاجسام الرقية والدفيقة والدفيقة فورقة الكتابة لها طول وعرض ظاهران وإما تمنها اي سكمًا او تُتبنها فينها في سكمًا او تُتبنها فينها في سكمًا او تُتبنها فينها في سكمًا او تُتبنها في المسكلة ولكن مها رقعة وقاء فوق ولكن مها رقعت الورقة لا تعدّم العن او السمك و يمكن اثبات ذلك برصف مئة ورقة واحدة فوق

الاخرى فيظهر سمكما وإن كان سمكما . ما قبراطا فسك كل ورقة جزا من بغة من القبراط وإن كان سمكما مما عُمد قبراط فسمك كل ورقة جزا من الف من القبراط واوراق الله ما تقد قبراط فسمك كل ورقة جزا من الف من القبراط واوراق الله مها التي تستمل في تذهيب المختب وإلكنب من ارق ما يصعه البدر لان سمك الورقة منها جزا من بقا المستحد ورصة المنا الله الله ورقة وإحدة فوق الاخرى كان سمكما منا سبيمترا . وطول ورق الذهب وعرضة ظاهران فلة آذا طول وعرض وسمك اوعمق مثل فبرو من المواد . وخيط المرزو وخيط المنكبوت لها طول ولا يظهر ان لها عرضا ولا عما وكمية لا تنا لا برى الاثباء الصغيرة جدًّا ولا نفسها فالنص في من خيوط المنكبوت وعمقه لا تنا لا نرى الاثباء الصغيرة جدًّا ولا نفسها فالنص في مناعرنا . فا نجو المناعر عن ادراكم وحدا من المو غيرة فيكبر الصغير و يظهر مناء من كني وهذا هو الانتجان الاول ، واثنالب ان مدرسي الطبيعيات يظهر وين امتداد الإجمام الدقينة كنيط المنكبوت و ينبسونة بوا علم ميركوب كيرة ثمنة بضعة جنبهات المناعرة عن المناطرة الى الابناغل جيان خيرًا وإحدا في وقت واحد المنا

فاذا مُلْات اناء بالماه فلا يكتك ان ناني فيه حجرًا ويبثى الماه على حالوبل لا بدّ من ان بعضة بديض من لاناه بندار اتحجر الذي النابئة فيو . ولاَنية التي تعدّها فارغة عادة في ماهو، هواء ولذلك لا يكن ان نضع فيها جماً آخر جامدًا او سائلًا ما لم يخرج بعض المراء منها فاذا لم يخرج الحماه ولا انضفط حتى صفر جرمة لم يخرج الحماه ولا انضفط حتى صفر جرمة لم يدخل السائل الى



(٢) الاجسام كلها اما جامدة كالخذب والرصاص وإما سائلة كالماء والزيت وإما غازية كالهواء والبخار وقد يتقالب الجمم الواحد على هذه المالات الفلاث كالماء فانة يكون نتجًا جامدًا وماء سائلًا ويخالرًا غازيًا اما الاجسام انجامدة فبعضها متبلور وله اشكال معينة لا يخرج عنها كالمح والسكر وكثير من الاملاح وإنججارة الكرية . ويعضها غير متبلور كالنمف والحجر وليس له شكل يخصوص. ويكن اظهار تبلور بعض المواد وإنخاذ بلورانها شكلاً وإخدًا بطرق كثيرة منها أن تذبب قليلاً من غم الطعام في قليل من الماء وقصب هذا الماء في صمغة وتتركه بومًا أو بومين حتى يجف الماء كنة فنرى الحم قد اجمع كثلاً مكمة بعضها أكبر من بعض وكلها في شكل وإحد نماماً ومنها أن تذبب السكر في الماء وتضعه في أناء ونضع فيو قليلاً من المبعمر أو الخيوط وتتركه حتى بجف الماء فنرى الممكر قد تبلور بلورات هدسية بعضها أكبر من بعض وهي متشابهة وأن اختلفت فيكون في أن بعض أطرافها غير كامل أو في أن بعضها منصل بعض ومنها أن تذبب قليلاً من المسب في ما يكني لاذابيو من الماء وتتركه ألى أن يجف الماء فينبلور الشب بلورات جميلة شكابا يخالف شكل بلورات المسكر و بلورات علم الطعام

والاجسام السائلة ليس لها شكل مفصوص اذا كانت موضوعة في اناء بل تلصق بجوانيو ويستوي سطيها من نفسو ولكن اذاكان مندارها قلبلًا ولم يكن حولها ما يجذبها انتخلت شكلًا كرويًا كا ترى في نقط الدى على اوراق الاشجار ولاسيا ورق الممانيات والنصب وهذه النقط تلع لمانًا شديدًا بإنمكاس الدر عن سطيها الباطن. ونقط الزيت النها تكون مستديرة لا كروية لان الزيت اخف من الماء فلا يكن للكرة منه أن نغوص في الماء فننبط على سطيح ولكن لوكان الما خنياً مثل الربت لا تخذت نقط الزيت المربية المسطحة. ويكن الربت لا تخذت نقط الزيت المربية المكروية فيو بدل الهيئة المستديرة المسطحة. ويكن الزيت في وسط هذا الماء المربية من النصب فنف نقلة الزيت في وسط هذا الماء كرة مستديرة ولوكان وتعارها قبراطًا وإذا ترجرج الاناه فينهر شكلها لا تلبك ان أمود الى المذكل الكروي حال سكون السائل

وكل الانتحانات المنفدمة بَكمن اجراثوها في البيت ولهذا سمينا. هان النبذة بالطبيعيات في البيت وسننالهما بغيرها الى ان نأتي على بسط اكثر مبادىء الطبيعيات

قاعة الذرة

ويدوم الذي يخ معرض باريس الذي ينتخ في اكناس من ثهر مايو ويدوم الى اكناس والعشرين من شهر اكتوبر قاعة كبيرة من اصول نبات اللدرة وسنابلو وحبو بو المختلفة الالموان وبيني فيو مطبخ نطيخ فيوكل الموان الطعام التي تصنع من الذرة

قانون المدرسة الطبية المصرية

طالما ذكرنا هذه المدرسة الشهيرة بما هي جديرة به من الخبّة ولاكرام وطالما اطلقنا عنان البراع في اثنياء على العائلة اكديوية التي انشأتها فأحيث بها صناعة الطلب في بلاد المدرق وعلى الاساندة والتلامذة الذيرت انتشرت وتلناتهم ومترجماتهم نعيد الى المربيّة سالف عزها يوم استوفى بدوها على كتب بقراط وجالينوس وألفل على شاكلتها ما لا مجمى من الكتب

وناموس الذوّ والارنناء الذي شمل هذا الفطر في عهد توفيقو قد نتمل هذا المدرسة ايضًا تُجدّدت مبانبها وأُحكمت قطانيها . وقد اطّلمنا الآن على صورة الفوانين الجديرة لممادة رئيسها العلامة الفاضل الدكتور عيسى باشا حمدي فرأينا ان نذكر بعض موادها ايضاحًا لحال المدرسة في وقننا هذا فنقول

إن اول مادة نفع عليها عين الناظر نفضي بثلاثة أمور الاول أن يكون النلامذة كلهم خارجيين اي أن يناملُ و بأكللُ خارج المدرسة وهذا يرفع ثللًا عظمًا عن عاتق الأسانذة ولكن لو سُمع لنا ان نبدي رأينا في هذه المسئلة ونبين نتيجة اختبارنا وبجننا في هذا الموضوع لنلنا ان الطلبة في الديار المصريَّة والشاميَّة احوج الى النربية المدرسيَّة التي بترباها الطالب بماشرة الماندتو وموآكلتهم منة الى اكتماب الصناعة الطبَّة · وإامر الناني ان بكون النعليم باللغة العربيّة وهو من خبر الشروط وجميع البلدات اله. يَّة نمترف بفضل هذه المدرسة على ما جنة من فوائد كتبها الطبيَّة ، والامر النالك أن تكون منة الدرس ست سنولت أينمكن العالب من درس جميع دروس المدرسة لىلادة الرابعة نصها "مَن حضر من الاجانب طالبًا نأدية الحفانات بهائيَّة او احد انمارات السنين الدراسيَّة بكُلف بابنداء الدراسة مهاكان حائزًا على شهادات طبيَّة دراسيَّة من اي مدرسة ". وإذا لم نخطئ معنى هذه المادة فهي من أغرب ما وقعت عليه انظارنا لان المدارس الطبية نعتبر احداها الاخرى كما بعتبر الطبيب رصينة ونحن نعرف آكانر من وإحد درس بعض دروسهِ في المدرسة الطبيَّة في بيروت ثم ذهبُ الى مدرسة اجببيَّة في اوربا او امهركا وآكل فيها دروسة من حبث انتهى في مدرسة بيروت . وكل تلامذة مدرسة بيروت الذبن أكمال دروسهم فيها يذهبون الى المدرسة السلطانية في الاستانة العلَّية ويُتحنون فيها الامخان النهائي ويأخذون. منها الدبلوما

الطبيّة السلطانية بدون أن يدرسول فيها دريًا فانونيًّا . فعمى ينظر مديرو المدرسة في تحوير هذه المادة

قلنا أن مدة التدريس ست منوات وفي المادة الثانية عشرة ترتيب الدروس الطية قلنا أن مدة التدريس ست منوات وفي المادة الثانية عشرة ترتيب الدروس الطية بحسب هذه السنين وهي في السنة الاولى الكيما الطبية وإفاريخ الطبيوي الطبيه ألمالية وأن الفيديولوجها وإللفات عربية واجبية ، وفي الثالثة بأقي علم التشريخ وعلم الانسجة الميكرسكويي وعلم الفيديولوجها وإللفات عربية واجبية ، وفي الرابعة جزء من الامراض الميكرسكوي وعلم الفيديولوجها وإللفات عربية واجبية ، وفي الرابعة جزء من الامراض المياطنة وجرع المادة الطبية وفن العلاج وقانون السمحة أو الطب الشرعي وجزء من الشراع الميكروجرافي والإكليليك وفي السنة المخاسة تدرس الكلينيك وفي السنة المادي والولادة وقانون الماديد وفي السنة المخاسة تدرس الاكليدية .

المحمة او الطب الشرعي والنشريج المرضي المكروجرافي والافرباذين واللغات الاجنبية. ولحل تلامذة هذه السنة ان بحضروا العبادات والدروس الاكلينيكية . والسنة الساوسة نُمَد المربن التلامذة بالعبادات وخدمة المرضى وإغذ مشاهدات المرضى وترتيب علاجهم وعليهم ان محضروا الدروس الاكلينيكية وتدويت مشاهداتهم في كراريس مخصوصة نقدم لسكرنارية الادارة عمد آخر اشخان نهائي وعليهم تأدية الاشانات العاقبة

وما اعجبنا جدًّا ونحب أن نتنسة مدرسة بيروت الطبية هو ما قبل في المادة الناسعة عشرة من أن من يأخر في الامحان العمومي السنوي قالة اكن في تأدينو في افتناج المدرسة (في السنة التالية)

طَجرة الدرسُ سنة جنبهات مصرية فقط وفي زهية جدًا بالنسبة الى ننةات المد...:

ولا يخفى ان في المدرسة الطبية فيما عضصاً بتعام فن الولادة ومنة التدريس فيه اربع مدولت وقد جضرنا انتحان بعض اللواني آكان دروسهن فيه فدلت اجوبتهن على نجابتهن وعلى انهن قد اتنن هذا النس. والتدريس مجاني ترغيبًا للطالبات وبعضهن ياكلن في المدرسة ابضًا مجانًا

وهناك قسم ثالث لنعام فن الاجزاجية (الصيدلة) ومدة الندريس فيو خس

سنوات واجرة الدرس ثلاثة جنبات في السنة والتلامذة كلم خارجيون هذا وقد احسنت المدرمة باجبار التلامذة على درس لفة اجنبة درسا متنباً لان صناعة الطب متندمة نقدماً سريعاً عند الفريين فلا يكن مجاراتم فيها لمن لا يسرف لفة من لغاتم الشهيرة كالفرنسوية او الانكليزية او الالمانية وبا حيفا لو سمت ايضاً بانشاء فرماكوبا وإحدة في الدلاد لنجري جميع الصيدليات (الاجزاغانات) بموجها

وفيات

عظم زاده احمد باشا المؤيد

نعت البنا اخبار الشام وفاة الشيخ المجال سلل بيت المجد والدرف عظم زاده احد بانا المؤبد وهو من الرجال العظام الذبت تنقدهم المهابة على لين عريكتهم ومجد بم الأمن ولو في اشد الاوقات اضطرابًا . رثى انجالًا وإحداً المختر الوطن بهم وتمر عمرًا طوبلًا منهنا مجالميتو مرارًا ودار المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث المحديث المختلف المختلف

م وكانت ونانة بمبال لبنان ونلل الى دستى ودُفن في الفريج الذي اعدُ لينسو سناهُ الله شآيب الرحمة والرضوان وعزى آلة الكرام عن فقدهِ خير عزاء

مس ماري هويتلي

ولوكان النساه كون فقدنا لنضلت النساه على الرجال

اذا اعور الباحثين في حقيفة الورائة الطبيعية دليلٌ على ان العظمة العلية تنقل الموائة منا سائر الصفات المجسدية فهنا دليل من اقوى الادلة في شخص هذه الامرأة العظيمة في ابنة الدكتور هويئلي رئيس اسافلة دبيل ، وإبوها من أكبر علماء العصر ولد سنة ١٩٨٧ ودرس في مدرسة اكسفرد الجامعة وانتمب استأذا للاقتصاد السياحي ثم سم رئيس اساقفة لمدينة دبلن ،وكان من اشد العامى اقدامًا وأكثرهم تأليف، فائد في المعلق والبلاغة والاقتصاد السياحي والجدل والفنسير ، وكتابة في المعلق من شخبة المنطق من شخبة المتحلق المنات في اللغة الانكبرزية ولة كتاب غربب نفى يه وجود نبوليون الاوّل

مستدلًا على ذلك بناس الادلة التي يتبها بعض المحنة وكتابة هذا من ابدع الكنب وقد نُرح الى لغات شتى . وكان حرّ المذهب السياسي معندلًا في آرائو الدينيّة ــم. في انشاء مجلس التمليم العمومي واليو ينسب نجاح هذا المجلس وشيوع التعلم بواسطته في بلاد الانكايز . وكان كريًا مبذالًا ولكنه لم يجد بالو الا بالطرق الغانونية وكار. ينتخر بنولو لم اعط درهما انثير ويكتب ومخطب ضد اعطاء الننراء بطرف غير قانونية . فاعبر ذلك وإنظر آلى ترجمة ابنتو فانها درست في بلادها وإنفنت النفة الانكيزية والدنسوية والرسم والنصوير وجاءت الديار المصرية منذ نمحو اثنتين وللاثين سنة لتبديل الهواء فعزمت ان تساعد في نشر النعليم العمومي في هذه البلاد كما نشرهُ ابوها في بلاد لانكليز فانشأت مدرسة صغيرة للبنات لم يجنمع فيها في اول الامر الاً خمس او ست طالبات ثم استعانت بالمرحوم منصور شكور االبناني وفخا مدرسة للصيبان وإستعانت ايضأ باخير المرحوم بوسف شكور وبعد وفاتهما اشتركت مع قرينة الاول في هذا العيل · وبنت مدرستها المعروفة في الخمالة بمالها اكناص وكانت الحكوبة الخدبوية قد وهبنها الارض لبنائها . ثم بنت دارًا لتطليب النثراء وواظبت على تعليم الصفار وتغذبة عنولم بالبان المعارف الى ان ادركتها الوفاة وكانت أكذر نفنات النعليم من مالها ولكن ليس هناكل فضل المرأة فانها كانت مةلنة من اشهر المؤلَّفات ولها كتب كثيرة في اللغة الانكليزية وإكثرها مصور بصور جيلة صوّرتها هي بقلمها لانهاكانت من المصورات الماهرات

وكانت عالية الهمّة قوية اتحجة لا ننبيّب وجوه الرجال ولا تحجم عن عمل مها كان الماقل . رأينا مرة كتابًا من كنبها فاستحسنا ما فيو من الصور ووددنا لو كانت عدنا استماما في المنتطف فلم يكن الأمهلة ما ذهب البربد الى اوربا ورجع حمى جاءنا منها كناب نول فيه انها كتبت الى الذي طبع كتابها تطلب منه الصور المذكورة. وهن حادثة من حوادث كثيرة تدل على علو همنها

وبعد وفاتها بيوم كنا في نادي صاحب الدولة والاقبال رياض باشا فمسك ورقة نعيها بيدها وقال لقد اسفت على وفاء هذه الناضلة فايها كانت تُعَدّ بين العظاء من الرحال، . وهي شهادة رجل عظيم يقدّر الناس قدرهم رجالاً كانول ام نساء

وكا.ت وفايها بالقاهرة في التاسع من الشهر الفائت ولها من العمر اربع وستون سنة

باب الزراعة

نخبة الفكر في تدبير نيل مصر

هو كتاب فريد في الزراعة المصرية وضمة جناب العالم النافش صاحب السعادة على باشا مبارك وطبع منة اسخا قليلة منذ نحو نما في سنوات فنفدت كنها حتى اننا لم تنف على نستة منة الا بعد تثنيش ظويل . وقد طلب منا مَن لا يُرِدُّ طابة ال نختص هذا الكتاب في مقالات متوالية ننشرها في المتنطف افادة المراقق من ارباب الزراعة فاخينا الطالب بعد ان استأذنا المؤلف وستتصر على ما تهم ارباب الزراعة معرفة

المقدمة

في ملخص تاريخ الزراعةالمصرية

بلغت الزراعة في القطر المصري ارج عزما ونقدمها في ايام الفراعة الاولون تم الحملت في ايام ملوك الغرس الذين اجتاحوا هذه البلاد وعادت الى ايام مجدها الاول في ايام ملوك الغرس الذي اخذ بجميع الاسباب الموجبة المروة البلاد ونتشأة زراعتها وتهارمها . واقتنى ابنة الزرّة ووسع دائرة العلوم والمعارف وجمع الكنب النبيسة في مكنة الاكتدرية وزاد في احترام الهل العلم وفرّتهم منة واجرى عايم الارزاق العاصمة وبلغ ايراد المحكومة المصرية في في نفس الحالوس فيلادلنس نحو خمسة عشر ملمون ريال . ثم المنظل المطالسة بالمحروب وإلحلوا امرالزراعة ففسدت شؤرتها وصارت البلاد طعة للروما نهين على سور عمال الرومانيون من غير ان براعل فواعد الشريعة الغراء ومن قصر منة العامل الهلت المعداير المناعية الغراء ومن قصر منة العامل الهلت المعداير المناعية المن وكارزاق وعار البلاد وإستغل كل عامل بنافع نفسو وحاليت وما بدل على هذا المخال و ينبئة ننص ابراد المحكومة فان عرو بن العاص جياها النبي عشر الف الف دينار (اي نحو خمسة ملايون جيه) وبعمت في زمن هماوية الى ثلالف الف دينار (اي نحو خمسة ملايون ورجعت في زمن هماوية الى ثلالف الف البعة آلاف الف دينار وفي آخر ومن وروي من المحروف واخر وفي آخر ومن ورجعت في أخر ومن هما وي المناخ المناك الى اربعة آلاف الف دينار وفي آخر ومن ويقار وفي آخر ومن والمناح ووقية المناح ورجعت في المناح ويقار المناك الى اربعة آلاف الف دينار وفي آخر ومن ويقار وفي آخر ومن

العباسيين هبط الابراد الى الف الف دينار اي نحو اربع مئة الف جنيه

ولما جلس احمد بن طولون على كرسي ملكها كان المزادها نماني منه الف ديبار فقط فاخذ في منه الف ديبار فقط فاخذ في عارضه والمرادمة الرادمة المرادمة المرادمة المرادمة المرادم في كذلك في زمن خاروبه وإنشد اولاده في الارض فلم تطل مديم وإنشل الملك الى الاختيد فزاد المجور والمسف في زمن اولادم خي نزل ايراد المحكومة الى الفي الف ديبار

ولما جاء ما الناطبيون و بنيل مدينة القاهرة عدليا بين الرعبة وأسلحيل شؤوف البلاد ولما جاء ما الناطبيون و بنيل مدينة القاهرة عدليا بين الرعبة وأسلحيل شؤوف البلاد المدر ساءت حالة الملوك فساءت احوال الرعبة وشهل المضرر الدين والدنيا الى زمن السلطان صلاح الدين وهو اول من استفل بالملك وحالما جلس على سربر الملك اخذ في قطع دابر المنسدين من السودان والعربان وفي تدبير احوال النظر ومن محاسبو الله والمنائج والمكوس وكانت نحو خسين نوعا منها رسوم الفطن والغنم والبغر والكتان والمفلة والجنب والصلح الجسور والطرق والمخلفا، والدين والحمام ومعاصر الديرج والذبائج وإسمك والدجاج، واصلح الجسور والطرق والمخلف تفضيل تضلحت الزراعة بعد فشادها ، ولم يلتنت خلفائي أنه الموادين الناطميين ، وواد المطاطما في زمن الانزاك والمجراكمة وكانت الذبن قائمة على ساق وقدم فضعفت وزد المخلط بالحلق جوش المبلايا

وفي رَسِ الملك المدل سيف الدين ابي بكر محمد بن ابوب توقف زيادة الدل فلم يبلغ سوي ثلاث عشرة ذراعًا فنقص ثلاثة اصابع وشرقت اراضي مصر الا المثلل وغلت الاسعار وتعذر وجود الاقوات فاكلت الناس بعضها بعضا وكان مكبًا المثلل وغلت الاسعار وتعذر وجود الاقوات فاكلت الناس بعضها بعضا وكان مكبًا فاصلح البلاد بعض الاصلاح ، والذي يستحق المدح والنباء هو الملك الناصر محمد بن فلاون وفي عهد وكانت الارض منسونة اربعة وعشرين فيراهًا يخنص منها السلطان باربعة قراريط والاجناد بعشرة والامراء بعشرة فابطل الملك الناصر كل ذلك ورد الاقطاعات الى اربابها وإبطل كثيرًا من المظالم قنال الناس به رحمة عظيمة وراج امر الزراعة ، وفعدت الاحوال بعد اباء وتوالى على البلاد الفلاه والوباه والناله أعلم الى ابا المثانية سنة ١٦٠ وتوالى عليها اثنان وسبعون واليًا من قبلهم الى اباء المغلة الفرندوية فتعطلت أكثر الاراضي من الربع وخلت البلاد من اهلها وكثر الغرق

والمقرق وإنتابها النحط والوباء من النفح الاسلامي الى متوسط النرن التاح اللجرة سنًا وعشرين مرة ومن ثمّ الى دخول النرنسويين اربع عدرة مرة ومات في طاعون سنة ١٤٤٦ نسم ثنة الف ماتوا في شهري شعبان ورمضان وبالمع نمى اردب الشع حيثاني ما يعادل ست منّة فرنك ولما دخل النرنسويين مدر سنة ١٢١٢ هجرية كان المخصل نقوا من المديريات الجرية والنباية غير الفلال المخصلة من قبلي ٢٨٢٢-٢٠٦١ فرنك اي مليون ومئة وتسعة وعشرين الف جيه لا غير فغابل ذلك بالمال المخصل من مصر لما دخام عمر بن الماص يظهر لك منذار البلايا التي انتابت على الملاد . وسنة ١٢٢٠ رحم الله هذه البلاد بان اجلس على عرشها العربر عميد على باشا ومن ثم سارت في طريق الفلاح

هذا ومن اهنهم الرحوم عمد علي باشا وخلفائو في توطيد طرق الامن وإصلاح المين والملاح المين والمدامة والإعبناء بالصحة العامة – بترتيب مجالسها وإزالة البرك والمنافع رجع الى الملاد من هاجر منها فيلغ عدد اهاليها قبل تولية المرحوم عباس باشا نحو اربعة ملابين ونصف بعد أن كان في اوّل منة المرحوم عبد على باشا نحو ثلاثة ملابين ونصف بعد الله وطأن)

برور هذا النبات مفذية مثل النح وكنن زراعة غير منشرة في النطر للصري ولا في النطر الشامي مع انها منشرة كثيرًا في البلدان الزراعيّة. في اوربا وإميركا ، وزراعته سهلة وهو بجود في أكثر الاراضي وإذا اعنني بو جيمًا غلَّ الندان منه خسة . عشر ارديًا مع انه لا بغلُّ لا اردين او ثلاثة اذا لم يمتن برراعتو وذلك اسب ما ينو بينة من الاعداب حينتني ولتله إما بجد من الغذاء في الارضى ، اما كميمية وزراعتو وسيدر فعلى ما يأتي

تنقى الأرض جَيدًا ما كان مزروعًا فيها وتمرث في الربيع حالمًا تجف حتى يغور الحراث فيها خمسة قبلار على المحراث فيها خمسة قبلار على المحراث فيها خمسة قبلار على عنه خلال المصف اردب في كل فدان . وبجب ان يغربل قبل ذلك جَيدًا لكي تنزع منه كل المحبوب الصفيرة . وإذا زُرع بدرًا بالبد فلا يكني اللدان الحل مبرى اردب بالمحبوب المنتجن زرع الشوفان على طرق عمللة فوجد انه بأتي الماكار غلة إذا كانت حيوبة كيمرة وزرع متفرقًا وكان عنى البزرة نمو قبراهاين

لهذا زُرع كا يزرَع النطن بوضع مع بزورو اجزاء مساوية من اعلى فصفات

المهودا ان نيزات الصودا بنسبة اربعة قناطير مصرية لكل فدان . ويعظم ان تكون غلة المندان حيثاني عشرة اوادب او انهي عشر اردباً. وانتمن لوز وغايرت الديران زرع الشيفون بدون نهاد وبانواع مختلفة من الساد

فكانت غلة الفلمان كما ترى بهدون ساد بالحل سعد بالحلى تصفات البوزاسا ۱۲ س سعد بالحلى قصفات البوزاسا ۲۸ س

" " " " وزنرات الصودا ٦٢ " علم الزراعة

مد براد بعلم الزراعة المجانق التي كلت بمارسة فن الزراعة ، فنما هذا العالم بجمع في محدوم حقائق كنيرة اذا على بها او ارشد غيرة من النلاحين الى الثيل بها نجحت زراعة لل كنيرة من النلاحين الى الثيل بها نجحت زراعة المكن على الزراعة ما الزراعة من دوس العلوم الملعلة علم الزراعة من دوس العلوم الملعلة بعلم الزراعة ولكن المناس والمجبولوجيا والفسولوجيا وما اشنه من العلوم الملعلة بعلم الزراعة المني عن المارعة ولكن الزراعة المني عن المارسة المجلسة للمناسخ الزراعة المني من المارسة المجلسة للمارسة المجلسة للمارسة المجلسة للمارسة المجلسة المارسة المجلسة للمارسة المجلسة المارسة المجلسة المحسنة المجلسة المجلسة المجلسة المجلسة المحسنة المارسة المجلسة المحسنة المارسة المجلسة المحسنة المحسن

ومعلوم ان اعتاد مذه البلاد موقوف اكثرة على زراعتها وإن الزراعة مع انتانها فيها المتحلة المتحل

 والزراعة صاعة غايمها جعل ترات الارض بزرًا ونمرًا والياقًا ذات قيمة ماليّة تني
 باتماب الزارع والاحوال الامبرية وإجرة الارض فكما الله النّجاز بيتاع الخشب بمشرة غروش ويصع منه صنيدوًا بينمة بمشرين غرشًا فيرج ما بني باتما بو فاجرة درانوكذلك الفَلَاحَ يَدَفَعُ أَجْرَةُ الأَرْضِ أَوْ يُتَّهَا وَفَنْ الْفَارَيّ وَيَعَالِمُهَافِيُّونَا يَرْرِعُهُ فَيَها لهُ مَا يَنِي بَنْمَتِ الْفَاوَيّ وَلَجْرَةُ الأَرْضِ أَوْ رَبِي ثَمَا وَمَالَ أَكْمُكُونَا وَيَرِيدَ مَمَّا شيء بِنَى العَابِهِ

ويجب على الغلاح إو المستني بالزراعة أن بعرف طيفة الأبض التي يزرعها كما يجب على الخيار أن يعرف النواع المعنس لهم أيما بسط لهم المعاشدين وأبها لعل المعاشد وبعلم أن أو ومرف طيمة الارض معرفة بسيطة عربة متقدّه ما أنها أمل المعاشد وبعل أن يوضحك فألمل من تراب الارض بن أماكن مختلفة منها ويزح مما ويقربل ويقربل من أماكن مختلفة منها ويزح مما ويقرب لويقل من أناه المحرقي الماء عليه ويقبل من أناه الى المعاشد حتى يتفسل الرقل عن ألماء العكر ويترك الماه المحرقي الماء عليه ويقبل من أناه الى المعاشد وخده فأن كان الرام ويوزن كال منها المحرق منه في المئة فان كان الرام ويوزن كال سنيان المي في المئة فان كان الرامين الى منه في المئة فالارض طينية ولماء المعاشد ولن كان من عدرين الى المرامي طينية ولماء ولن كان الرامين الى منه في المئة طينية ولن كان من صفر الى عشرين في المئة فالارض طينية ولن كان من صفر الى عشرين في المئة فالارض طينية ولماء فلارض طنالية طينية ولماء في المناه فلارض طنالية طينية ولماء فلارض طنالية طينية ولماء في المناه فلارض طنالية طينية ولماء في المناه فلارض طنالية طينية ولارض طنالية طينية ولارض طنالية طينية ولارض طنالية طينية ولارض المناه في المناه فلارض المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه فلارض المناه في ال

وإذا اربد معرفة العناصر والمراكبات الكيارية التي فلاكب منها الارض فلا يد من تعليلها تحليلا كيار؛ وهذا لا استطيعة الآبالكياري الجرّب و وبعلم بهذا الفايل ان المجرّب النسال من الارض اي الذي يدخل فعلاً في تفدية النبات مو تعمير جدّا والجرّب غير العمال بصير فعالاً بجودة الحرث ويُغدّر النداة النبات موالجرّب النسات لا بغندي النبات به ما لم يدب اولاً في الماه والمالة ياسلة بها ما فيه من المحافض الكر مونيك والمحوامض الآلية ، وبما ان المجرّب المبدّ لفندية النبات لكي بعد الملك ومدا الفرض الاكبر من جاد وتساعده في ذلك الاخداث المجوية كما سني منفلة المعرف المعرف

حاد في الاحصاء الرراعي بأميركا أن متوسط غلة القدان في ولاية جيوزجيا ١٣٧٪ رطالاً من النطن فنط وفي ولاية كارولينا الجنوبية ١٤٠ رطالاً وفي ولاية الاباما ١٣٠٪ رطالاً وفي ولاية لويزيانا ٢٤٠ رطالاً وقداً قابل جدًّا في جنب غلة النطن في مصر فأن غلة الندان قاما تنص عن ٢٠٠ رطال وقد تريد على اربع منة وخس معة رطل ولكن لدى امعان النظر في الاحصاء الامركي بوجد ان الفلة في بعض الاراضي كثيرة جدًّا فتبلغ غلة المندان اكثر من عشرة فناطير بل وخمسة عشر فنطارًا . ومنه الفلة لا تحصل ما لم يعتن بالارض اعتناء غير عادي وتسبد بالمواد المهتروجينية والنصفورية . وقد وجد بالامحان ان زبل المواشي احسن ساد لعبات الناطن وانه يجب ان يوضع مع الوزور وقت زرعها . والاحسن ان لا يوضع هذا الربل وحدة بل يزج قبل ذلك بالتراب الاحود والعلي المنزوع من النوع وكسب النعل وتراب فصفوري او كسر العظام ويترك هذا الدار حتى بخدر جدًّا و يفيل ثم يوضع مع البزر فصفوري او كسر العظام ويترك هذا الدارحة في الهند

في ولايات الهند الانكليزيّة تسع عشرة مدّربة زراعيّة عليّة وست مدارس خصوصيّة وكلها قائمة على ننفة المحكومة فاعها تدفع ثلاثة المجاس ننفاتها والحمسان الباقيان تدفعها الولايات التي هي فيها وتدفع ايضًا نفقات المدرسة وترميها ، وعدد الفلامذة في هذه المدارس نماني مئة

بابُ الصناعة

الزيوت المعطرة

الزبوت المعطرة هي زبوت عادية مثل زيت الزينون او اللوز معطّرة بارواح مادّة عطرة ، ولصافعي هذه الزبوت ثلاث طرق لتعطيرها الاولي ان يضاف الى الزبت المطلوب تعطيرة أفليل من روح من الارواح العطرة اومن زبت عطر و يترك منة حتى اذا كان فيه شيء عكر برسب منة ويجب ان لا برسب منة شيء اذا كان الزبت فيه قنينة منينة ويجي قليلا الروح العطرة مستقرحة با الانكول وجب ان بوضع المزيت في قنينة منينة ويجي قليلا قبل اضافة الروح اليو ونسد المنينة جدًا وزرج الى ان تبرد ؛ وعلى هذا الاسلوب تصنع كل الربوت الانكيزية المعطرة كريت البرغوت وزبت الفرنفل واللاوندا واللهون للملئلر وجوز الطيب والنارنج والبرنفال والمورد ولكن الربوت المعطرة بالازهار الصغيرة لمنا علم المعلومة من الطريقة من المعلومة المناسبة المعلومة المعلوم

والغالب ان يضاف درهم من الزيت العطر او ثلاثون درها من الروح الالكحولي الى مئة وستين درها من الزيت الذي يراد نعطيرة. ونصف درهم من عطر الورد يكي لذلك وقد يضاف اقل من نصف دره مع قليل من زيت حصى اللبني والبرغموت . وَأَكْثَرُ الزيوت المعطّرة على هذه الصورة تستمل لدهن الشعر

النانية بوقى بالمواد العطرة الني شل اوراق الازمار اليابعة او مثل الزباد وللسك والعمر ونجيل بنايل من الربت وقد يضاف اليها حبتلة قبل من الرمل والزجاج المدقوق ثم يوضع في الزبعت الذي يواد نعطيره و يوضع اناه الزبيت في اناء آخر فه ماه و يوضع على النار مدة ساعة وبجرك في غف النار مدة ساعة وبجرك في غف برادة غف المناز من يقال المنافي التي براد وضعة فيها ، وإذا استعلت اوراق الزهر وجب ان يعصر الزبت وتضاف الميه ازمار جديدة و يكرر اضافة الزهر خمس مرات او سنا وإذا استعمل المسك او الزباد إو العمبر وجب ان يترك في از يت نحو عشرين بوما و يعرض اناه الزبيت للشمس او يوضع في مكان دافي ه ، وعلى هذا الاسلوب تصنع زبوت العمبر والملم والمينور الجادي والفرقة والزباد والزبني والورد والنانالا

الثالثة نوضع قطمة من النسيج النطق الناعم الاسنيجي على برواز من اكحديد ونبل بريب اللوز او زبت الزينون وببدط عليها ازهار النبات الذي براد نعطير الزبت بو وترضع قطمة اخرى على برواز اخر ونبل بالزبت ونبسط عليها ازهار النبات وتوضع فوق الاولى وهام جرًا - و بعد اربع وعشرين ساعة تبدل الازهار بازهار اخرى ويكرر العمل نماني مرات فيتعظر الزبت بعطر الزهر ثم بعصر من النطع النطنية بمصرة فوية ويوضع في فناني الى ان بروق فيصب في اخرى

وعلى هذا الاسلوب بعطر الربت بعطر الباسمين والآس والنرجس والبناسج والهابغة وقالها الهند يعطرون الزبوت على هذه الصورة ، يضعون الازهار بعضها فوق بعض الى ان بصير سمكها عشر سننهترات ويضعون فوقها طبقة من بزور العبسان المبنلة سمكها خس سننهازات لم طبقة من الازهار وفوقها غزقة نظيفة ويضغط الجميع بائفال توضع عليها وتبدل الازهار بازهار جديدة كل اربع وعشرين ساعة ويكرد ذلك اربع مرات ثم تعصر بزور السيسان فيزج مها زيت معطر بعطر الزهر ، ويكن استعال بزر الانتخاش بدل بزر السيسان

وهناك طرينة اخرى وفي ان نزج الازهار باللوز اكحلو وتدق في هاون ثم تعصر جيدًا فيخرج زيت اللوز معطرًا بعطر الزهر . والزيوت المتند.ة معرضة للفماد ويتع ذلك بان يضاف اليها فلمل من المجنور المجاوي النفي

صابون مرارة الثور

يصنّع من منه وخمسين جريّا من مرارة الثور تمزيج جبدًا بالنين وخمس منه جزء من زيت جوز المدد الذائب ثم يحوّل هذا الزبت الى صابون بان يغلى مع ١٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنه ٢٨ بومه و يلوّن الصابون بثلاثة وثلاثين جزءًا من اللازورد لاخضر و بعطر بسبعة اجراهونصف من زيت اللاوندا وسبعة ونصف من زيت الكمون

صابون الكافرر

برج . . ١٥٠ جزء من الصابون انجيد باربعين جزءًا من زبت حصى اللبنى وخمة. اجزاء من زبت اللاوندا و ٢٠ جزءًا من الكافور و يجب ان ينم الكافور قبل مزجء بالصابون او. يصنع صابون من الف جزء من زبت جزز الهند وخمس مئة جزء من ماء

معامل انجبن والزبدة في الدانيمرك

في بلاد الدانيرك الصفيرة مثنا معل للجين والرباغ كل معل يستعمل لبن خمسة آلاف او سنة آلاف بترة

النحاس ألاصفر

ان القدماء كانول بمزجون الخماس بالقصدير ولم يكونول بمزجونة بالنوتيا ويظهر انهم مزجوهُ بالنوتيا (الزنك) اول مرة قبل المسيح بنحو خمسين سنة ولم بشع استمال النوتيا للمزج الاً بمد ذلك بترون

ويصنع المحلس الاصغر عادةً باذابة النونيا ووضع نطع النماس فيها وهي ذائبة فيذوب النماس ويمازج بها ويبرَّد المزيج ويكسر ويحسى بمد تفطية سطم فح المنشب ثم يضاف البه نحاس او توتبا لكي يصير لوبة بجسب ما يراد

صابون الكافور والكبريت

يصنع من ١٢٠٠ جزء من زيت جوز الهند و ٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنه ٢٨ بومه و ١٠٠ جزء من كبربنات البوناسيوم المذابة في ٥٠ جزءًا من الكافور مذابة في زيت جوز الهند

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتج منا الباب فنصاء ترغيبا في الممارف وإنهاعاً للبهم وتنجيدًا للاذمان . ولكن الهمئة في ما يدرج فيو على اصحابير فنين برالا منة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يا ني: (1) المناظر والتطابر مشتئان من اصل واحد فيمناظرك نظورك (؟) اما المعرض من المماظرة الدوسل الى المحتائق . فاذا كان كاشد الخلاط غيرء عظيماً كان المعترف بالمحلاوا عظم (ج) خير الكلام ما نال وداً . فا لقا لات الموافية مع الايجاز تستخار عا, النعالة

انتباء الى جواب بديمي

ميديٌّ منذئنِ المنتطف الغاضلين

لنا في منطفكم الاغر الخار فوائد بانعة لا ينوى طول الزمان وننادم العهد على الذهاب بنضاريما وقمكاهم العبد على الذهاب بنضاريما وقمكاهم ومن ذلك ثمرة جنتها بد احد الادباء ولكن يشوب لذنها بعض حرافة يكن ازائها فند رأيت في المجرد الرابع من العنة الناسعة للمنتطف جواياً بنام الادبب ابرهم افندي زريق لمسالة بديعية من رفعتار اسعد افندي داغر وفي طلب "الافادة عًا في مذين البينين من انواع البديع

من المحقى المُحقّ لم نصيرُ بهون عليهم البطلُ المميرُ ومن تد زانهُ مدح كثيرُ فليس بشينهُ قــدح بــبررُ " واند اجاد حضرة الجميس واماط اللنام على نحر هانين المروسين من خرائد بديعية وفراند بيانية الآ اني استسم حضرتهُ النظر في بعض جوابه

اولاً قال بالمنابلة بين "قد زانة مدح كثيرٌ " و"قليس يشينة فدح بديرٌ " فكاني مجضرتو بنول بوجود المنابلة ايضًا بين "قد زانة" و "ليس بشينة" وإنحال ان لا مقابلة بينها كمن المناسبة المعنوبة

نانيًا قال أيضًا بالمهاربة في "بدير "بيد ان لا داعي للمهاربة هنا أذ هي ان يقول المنكم كلامًا بطاخذ به ويلام عليم فينتصل من نبعة ذلك بخريف أو تصميف وزيادة أن ننصان أنى غير ذلك وهنا لا موآخذة في الكلام لكي بطارب المتكلم وإن كان فا تراهُ يوارب في "بدير "

المناظرة وللمراملة	
--------------------	--

113

ثالثًا قال حضرتهٔ بالتمكين في الدينين وهذا غير مكين وما ظله تمكيناً كمين قمت كن التوشيح كما لا يخلى على اهل الادب لان التمكينَ النهيدُ للفافية حتى ناقي مثمكنه بجيث لو سكت المنكلم دونها اتى بها السامع من ننسو بدلائل الفرائن وفي الدينين بكن السامع ان يكل ولو سكت المتكلم دون اكثر من الفافية فان من يسمع

"من الحق المحق لم نصير يهون عليهم.."

مجيب فورًا "البطل العسير" وكذا عند ساعه

" ومن قد زانة مدح كثير فليس بشينة .. "

يبتده "قدح بسيرٌ "وهذا من التوشيج لا النمكين

رابعًا لم بذَكر حضرته نوعين آخرين متضمين في البيت الثاني وها الترشيح اي ترشيح " يسير" بلنظ "كثير " قبلًا ليتم الطباق بينها . والنزامة اذ بشتم ٌ من البيت المذكور هجا. المنادح بانزو الالناظ

مدًا ما لاح لي عند اجالة النظر في جواب حضرته وإلله اعلم

ميت غر جرجس حاوع

-

وقع من المطر في الاسكندرية في الاربع السنين الاخبرة ما نراهُ في هذا الجدول محمد با ملمنزات

				معموبا متيمارات
	١٨٨٠	FAAI	TALY	1444
ينابر	11	7 '/r	٧٢	٦٢
فبراءر	۲.	55/\r	77	٥٤
مارس	7	٨١/٢	٦	r1/4
ابريل	10	7		0
مايو				٤1/٢
سبتمبر	٨			
آكتوبر	٨	10	•	11/1
نوفير	77	0	1	01
دسير	74,42	۲Υ .	17	10
خالما سركيس		الایکند. به		

71"

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

عرضة

سألتُ حضرتكم قبلًا عن سبب موت الباشق اذا اكل مُكمًا فاجبتم انكم لا نصدقون ذلك ما لرنتأكد صحنة بالانمخان فانخنته حسب طلبكم فوجدت الامر غير صحيح اي إن البائدةي لا بموت اذا أكل ملمًا ولند احسن من قال لا نُصدِّق كل ما نسمع مهناثيل بشور

برج صافينا

مائ الرياضيا

حار السئلة الفلكة المدرجة في الجزء السادس

ورد حلُّ هذه المسئلة من جناب قاسم افندي هلالي بالتفصيل وفيو شرح طريقة العمل بدون استخراج الجواب. وورد حالم ايضًا من ابرهم انندي صامح مصور مراكز اوزان البلد بالدئرة البلدية وفيو الجواب بدون طرينة العمل وهو

> مرور المذتري من خط نصف نهار مصر فی یوم ۱۱ دسمبر سنة ٨٨ محسوبًا من بعد زوال يوم ا ا دسير W مطاعة المستغيم °500 طولة

حل الممئة انجبرية الاولى

نرمز لمدد اننار انجاعة الاولى بانحرف س ولاننار انجاعة الثانية بانحرف ص ثم بنال حيث ان كل نفر من اننار الجاعة الاولى اطاني طلقات بندر عدد جماعني فيكون مجموع طلناتهم هو س X س ت س وباليل مجموع طلنات اكباعة الثانية

ه ص × ص = ص و بفرض ان عدد انجاعة الاولى بساوي عدد نمر السواد معدد اكهاءة الثانية يساوي عدد نمر البياض بإن انجاعة الاولى اصابت سوإد النشان وإكماعة

اللانية اصابت بياض النشان وكان مجموع النمر ٩١ فيكون سرً X س هو عدد نمر اصابة انجاعة الاولى وبالمنل ص × ص = ص هو عدد نمر اصابة انجاعة النانة

وعلى ذلك بكون سرً + ص = ١١ (١) وحيث انة باعادة الطلق ثاني مرة بالطريقة المنقدمة اصابت الجاعة الاولى ساف. النشان وإصابت انجاعة الثانية سواد النشان ووجد مجموع نمرهم ٨٤ فبمكنا بذلك

شركيب معادلة ثانية وفي سرً ص ÷ س ص عادلة ثانية وفي سرً ص ÷ س ص عادلة ثانية ولم يبنى علينا الأحل هانين الممادلتين واستخراج منداري س وص منها

و بضرب طرقی معادلة (٢) فی ٢ وجمعها علی معادلة (١) يجدث " + ص + 7 س ص + 7 س ص = 737

او (س + ص) = 7\$7

او س + ص = ٧ (٩) وبنسة معادلة ٢ على معادلة ٣ بحدث

(٤) س ص 🕶 ۱۲

و باربیم معادلة (۲) وضرب طرفی معادلة (٤) فی ٤ وطرحها من معادلة ٢ بحدث

س + ص -- ۲ س ص = ۱

او (س – ص) ا

(o) 1 --س – ص

(†) Y= س + ص ومن هاتين المعادلتين (٢) و (٥) يننج

۲ س - ۸ او س - ۶

و ٢ص=٦ او ص=٩ بمهنى ان اكباعة الاولى تحذري على ٤ انذار والثانية تحذوى على ٢ انذار احمد زکی

ضابط بالمدارس الحربية

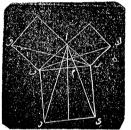
حل السئلة الجبرية الثانية

برى من منطوق الممثلة ان مرتب الراس العاحد من الغنم في اليوم ثانية كيلوغرامات فيلزم مشترى ٢٦٨٠ كيلوغرامًا لاجل الاربعة الرووس لتكنيها مدة ١١٥ يومًا الباقية معمد منيب

مأمور فرقة مساحة بالحيزة

وورد حلما ايضًا من مصر من قاسمٌ إنندي هلاني ومن النرد افندي بولادرٍّومن العطف من اسكاروس افندي ابرهم ومن بروت من شحاده افندي شحاده ٍ

حل المسالة المندسية المدرجة في انجزء السادس



ان المناف ب س ك = المنت عي س ا
لان ا س س ك و س ب والزارة
ا س ب س ك والزارية اي س = ن
ا س ي = ب س ك فالزارية اي س = ن
ب م وبما ان الزارية ن م ب = س م ي
فالزارية ب ن م = الزارية م س ي فالزارية
ب ن م قائة ، وهكذا يبرهن ان الزارية
الخاصلة من نتاطع الوترين الآخرين قائة
مصر

وقد ورد حلها المبارات من مدر من قاسم افندي هلالي مهندس بديول الاشغال ومن احكد رافندي مراد ومن احمد افندي ركي ضابط بالمدرسة الحربية ومن عمد افندي توفين تلهيذ بمدرسة الفررية ومن عمد افندي توفين تلهيذ بدرسة الفررية ومن عمد افندي من خوب بالمدرسة المخيرية . ومن سواكن من محمد افندي ظلي ملازم بالطبية ومن ببروت من الباس افندي حبيب زيدان من محمد افندي نظلي المكرى ومن أمين افندي كمناباني من الباس افندي حبيب زيدان من قصطنطين افندي سعيد المكرى ومن الموجدة الموجد فقطنطين افندي سعد فوس ابرهم افندي قربان مو بعض هاى المحلول مختصر جداً عثل حل مجد افندي سيب فقد قال فيوان المثانين ي س ا و ب س ك متساوبان فيها متشابهان طبعاً وبما ان اضلاعها متعامدة فوزاها متعامدان ابضاً لا نلا لا نام النشابه الا بتعامد الاضلاع جرمها

مسئلة هندسية فلكية

قطعة ارض بها شجرة مجهولة الارتفاع ظلها منطنق على حدود الارض التي طولها قدر عرضها ١٥٤ مرة فطار عصفور من رأمها على الارض الى انتصاف النهار والشمس في اول المجدي في بلد عرضة ٢٦ فسقط على نقطة من ظل الشجرة فباع مالك الارض من اصل موقع الشجرة الى تلك النقاة لريد ومن تلك النقاة الى طرف الظل العمر ومن طرف الظل إلى ما يساوي ارتفاع الشجرة ليكر ودو نهاية ما يلكهُ من تلك الارض ثم زالت الشجرة وحفي علينا مقدار الظل ومسقط المصفور ولردنا ان نعرف مقدار مماحة القطمة ومساحة النقطع المباعة الى زيد وعمرو وبحر وليس عدنا من المعلومات .وى مسامة طيران المصفور على خط مستنم فأنها خسون مترًا ولكنا نعلم ان امناركل من المذادير المجهولة عدد صحيح لاكدر فيو وغرضنا استخراج المجهولات فكيف المهيل الى ذلك

مسئلة رياضية | من المعاوم ان الامأكن التي عند خط الاستواء ننامع في الساعة الواحدة ١٠٢٥٬٢٥ . ١ ميل فاذا فرضنا ان تلك الاماكن نقطع في الساعة الواحدة ٨٤٥ مبلاً في ابكون سرعة الاماكن التي في أعرض ٣٦٠/١٥ ما "ثبالي خط الاستول وسرعة الاماكن التي في عرض ١٥ " ٢٠ أ جيمة الجوب وما هو الزمن الذي نتم فيو الارض دورتها على محورها مصر محمود ججت

مسئلة طبيعية اولى بندول بديط على مسئلة طبيعية اولى بندول بديط على النانية والمطاوب بندول بديط على الكرة الارضة ينذبذب (يختار) ذ.ندبة واحدة في النانية والمطاوب معرفة الزمن اللازم لهذا البندول لكي ينذبذب ذبذبة واحدة ايضًا في ننس الزمن والمحل بغرض ان حجم الكرة الارضية صغر حتى صار ربع حجمها اكمالي بدون اختلاف تركيب موادها وزمن دورانها عام هلال عام الملال عامديوان الاشفال

ايضاح

وقنتُ في الجزء المادس من منطف هذه السنة على مقالة عنوابها "استفهام وحل" بقلم حضرة مجد افتدي عارف مدرس علم العارة بدرسة المهندخنانة سابقاً بها يستفهم هي عن كوفية التوصّل الى المعادلة الم المستحد المستحدث المستحدث المعادلة الهيام المستحدث يقول "ولا تعلم من ابن محصّل عليها (المعادلة) ولما بعدما اجرينا العمل حدث ان معادلة التكدور تؤول الى المستحدث ان معادلة التكدور تؤول الى المستحدث المستحدث المستحدث المستحدث المستحدث المستحدث المستحدث المستحدث عندمرًا كثيرًا فايضاهًا لما قد الشكل عليه من طريقة الموصل الى المعادلة المذكورة افول

انقل الكسر النالث الى المجانب الايسر وإضرب المجانبين في عزج الكسر الناني فمجصل المرابع المربع المربع المربع المربع المجانب الايس وأفسم المعادلة على ٢ على ١ على ١

قسطنطون سعد مدرسة الشوير العالية (لبنان)

مسائل واجوبتها

(1) اصول . مرفى افندي مجائيل او جبل عشرة آلاف او تته الف سنة ذكرتم في انجره السادس من السنة ١٦ ولا ينتفض النول بان من آدم الى آلآت من المتقطف ان عمر شلال نباغرا عشرة أخو سنة آلاف سنة فكيف ذلك وعمر الدنيا من حاذقاً وعلى الآخر خاملاً كما هوالغالب أدم الى آلان افل من سنة آلاف سنة و بظهركنا ان الغالب غير ما ذكرتم فاننا حج فد ثبت آلان بادلة قوية ان الدنيا أنمن اخوا تجو الذي ولد معة منة بعنل غيرو المذكورة في سنر التكوين قبل خالى المنافرة في سنر التكوين قبل خالى أخوا دو مستلة مثل هاى لا يكن المحكم المدكورة في سنر التكوين قبل خالى أخوا ولا تعليلها الا بعد استفراه طويل جدًّا نفي المحكم المدالية المنافرة على المحكم المحكم المنافرة على المحكم المحك

(٢) اسكلة طرابلس الخولجا الياس بعنوب عجوفة ولونها ازرق او بفرب منة في صخرة انطون رأينا نماني تجلب من باريس فيها | سوداه نبلغ نحوًا من اربعة قناطير شامَّة سطائل يطلى بها اكنشب فيذهب بدون فارجوكم أن تكرمط بالافادة عن كيليَّة ان يطلي بانجيسين فكيف تصنع هذه السوائل أ وجودها في الصخر وهل كات الزجاج چ تصنع بزج غبار البرنز او غبار معروفًا قبل ان تحبُّرث الصخور الذهب بسائل آرج كمذوب الصغ العربي ﴿ ج . ان بعض الصخور الرسوية حديث جدًا اي انه تحجر في عصر التاريخ بعد او غراء سائل (٤) ومنة جربنا السنباذج لازالة النمش اختراع الزجاج ولا يبعد أن بوجد فيه عن المرايا فوجدنا انهُ يزيل نورانية البلور أ زجاج فقد وجدت فيو نقودٌ مسكوكة . فكيف نبل حتى نعود النورانيَّة البهِ ﴿ وَلَكُنْ يَظْهُرُ لَنَا مَنْ وَصَلَّكُمُ لَلْحِجْرُ وَمِنْ يج استعلم نوعًا نامًا من السنباذج ثم معرفتنا الثمنصيَّة بالمحمارة السوداء التي في انهمثم امسمل الرجاج بالروج الناعم ومتى نواحكم ان النبينة المجونة المشار اليها حاصلة صار السطح صفيلًا جدًّا نمود النورانيَّة إما من أن صاعفة مرَّت في الحجر فأذابنة كاكانت بل تزيد عاكانت لان النورانيَّة | وصنعت فيه هذا النجويف الذي بشكل المذكورة او الشفافية النامَّة مرجعها الى النتينة وهذا الامر مشاهد قبل الآن وقد جمل سطى الزجاج صةباين الى الغاية وجدت انابيب زجاجيَّة طولها عدَّة اندام النصوي . وكل الواح الزجاج السمبكة التي وعلَّل العلماء وجودها بوقوع صاعنة اذابت تصغل بالصناعة نصَّال على من الصورة المواد الرمليَّة فصورتها زجاَّجًا . وإما ان اي نجلي بالماء بالربال اولاً ثم بالسنباذج نكون الفنينة المذكورة مكان صدفة الخندن ثم بانم منه ثم بالروج . وهذا إسطوانة او فناءة غازية اومائيَّة وتبطنت امر ُلا شك فيهِ وقد رأينا صافعي المرايا بالسَّكَمَا بالرسوب أو بالاستحالة ولو رأَى بصلون الواح الزجاج السبكة على هان جولوجي هذه الفنينة ما نعذَّر عايم الحكم الصورة فان لم تنبحوا فالسبب اما من في اصلها

السنباذج والروج اللذين استمانتهوها او . (٦) ومنة وجدنا في بعض الجرائيج من عدم انتائكم لهن الصناعة (٥) برج صافينا . مخائيل افندي ترويها في صورتو المواصلة اكم الآن فبأي بشور .وجدت زجاجة طولها نحو فيراطين أنفة هذه الكتابة وما معناها

وإرسلوا آكثر من صورة حتى اذا خني حرف في الواحدة إستوضحة في الاخرى (٧) من القاهرة والاسكندرية ومدن الارض بوقوع ذي ذنب عليها

السنة السابعة موس المنطف مقالة سابغة المذكورة وإفية وراد السائلين رأينا ان الباب فعليه براجعنها في محلها

ولا يخنى ان المدعين بقرب انقضاء العالم كثار ولا ياننت العلماء الى دعاويهم الآفي | نورو وحرو فخلاصة ما يقال فيو إن نور النضايا منصلا

چ ان الصورة التي ارسلنموها لنا غير | من الامور المسنميلة ولو كان نادرًا جدًّا راضحة فارساط لنا صورًا اخرى اوضح منها حدًا وربا لا بحدث في آلاف كثيرة من السنين. ولكن لو وقع ذو الذنب على الارض لكان كيعمضة وقعت على قرن ثوريل اقل كثيرًا لان نوانهُ وهي الجزه المعتبر منهُ مؤلَّلة أُخرى كثيرة في الفطر المصري منادها طلب على الارجح من امجرة ورجم فاذا صدمت تكذبب ما شاعمن قرب انفضاء العالم وخراب الارض وقعت عليها كما نقع الرحم في نشرين الناني. ولو وقع على الارض مئة مليون من . اننا ادرجنا وجه ٢٥٤ وما بعدهُ من الرحم لما اصاب الميل المربع مرب الارض المعرضة لها الاً ولحد منها . وأكثر ما يكن الذبول عنوانها ذوات الاذاب وإنقضاه ان يحدث حيند ان بصيب وإحد من هذه العالم انينا فيها على ذكر اقوال الناس في الرحم انسانًا فيقتلهُ . وعليهِ فالموت فتلا بالرحم ذلك ونقضها نقضاً علميًّا . ولما كانت المقالة | أو بوقوع ذي ذنب على الارض اندر الميتات كلها حتى انهٔ لأفرب كثيرًا ان بشرق نقتطف منها ما يأتي ومن شاء النوشع في هذا الانسان بريقو فيموب من ان يموت بوقوع دى دنب على الارض وإما فعل ذي الذنب بالارض بوإسطة

ما يتملَّق منها بدنو ذوإت الاذناب من إذى الذنب مهاكان لاممًا ينل كنيرًا عن الارض وإخرابها لها . ولذلك قاما (وللعلماء في أنور القمر ولا نعام لنور القمر تاثيرًا بالناس تاثير ذولت الاذناب الارض اقول جلها أن | ولا بغيرهم ما على الارض الاَ باضاءة لياليهم ذا الذنب لايؤثر في الارض الأبوفوع رجمهِ | الظلماء . وحرارة ذي الذنب أقل من أن عليها او بنعل نورهِ او حرهِ بها او بوقوعهِ | نوَّثر بادق ميازين انحرارة المعروفة . وقد على الشمس وتشديد حرها الى حد يضر أوضع بعضهم جدولاً لثلاثين سنة ظهرت فيها بالارض ولا بد من النظر الى كلّ من هذه في أخوات الاذناب ايمام تاثيرها ببرد تلك السين وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان اما وقوع ذي الذنب على الارض فليس | باردًا ونصفها حارًا دلالةً على ان لا علاقة

يرقب وقوعها

النيل وهذا الداه لا بشنى كا قلتم ولكن اذا حدث النهاب بمائج بالضادات الباردة ومرهم الزئبق. ويقال ان هذه المَّاة تنافل من شخص الى آخر بلسع الناميس (۹) المنصورة . رزق افندي سعد . ما في الفائدة من جمع طوابع البوسطة المعطلة چ تجمع طوابع البوسطة كاثر تاريخي المالك والولابات التي نصدرها وكفكامة للذبن يتفكهون برؤبة الصور والآثار ومنابلتها بعضها ببعض ولذلك فكلما كبرت الحجاميع وكملت وإحنوت على الطوابع النادرة كانت قيمنها ارفع عند طلابها . والطوابع النادرة التي لايتم مجموع بدونها أنغلو قيمتها على حسب ندرتها . فاذا جمع انسان من جميع طوابع البوسطة التي اصدرتها فرنسا مثلاً من اول صدور طوابع البوسطة الى الآن وبني طابع وإحد لم يكنه الحصول عليهِ اللَّا بدفع منه فرنك أو الف فرنك فانة بدفعها عن طيب ننس انكلة المجموع. و بشارط في المجاميع الكاملة ان تكون حاوية من جميع طوابع البوسطة الذي صدرت أ في كل البلدان .وهذا الشرحكاف للاجابة

(١٠) مصر . محمد افندي عثمان . لم نرّ في الجرائد ولا سِنْ المنتطف الاغر شبئًا ينبئنا عن تاريخ طائنة الدروز وديانتهم فهل چ بظهر من وصفكم ان المرض داه أ ذلك مجهول الى الآن او يوجد في كتب لم

الذنب الذي ظهر تلك السنة فلم بنع بها ضرر بل لم بشعر برورها فيو الا بعض الرصد وكان برقب وفوع ذلك فرأَى ان هواء الارض استنار قليلاً وكفي بتلك الحادثة طفافة أن لم بننبه البها احد غير مَن كان

لذوات الاذناب ببرد الطنس ولا مجرم .

وقد مرَّث الارض سنة ١٨٦١ في ذنب ذي

وإما وقوع ذي الذنب على الشمس فنهيم بعض النظر لانة اذا دنا منها دنوًا يوقعة عليها يقع بسرعة تزيد على ٢٤٠ ميلًا في الثانية ويزعم البعض ان نورهان وحزها يتضاعفان زمنًا بسيرًا من وقوعهِ عليها وإذا تضاعنا مات كلُّ حَيَّ على وجه الارض

ولكن حدوث ذلك اندر من ان بذكر لان

في جلد الساء ملايان لا تحصى من الشهوس

ولم تحدث حادثة مثل هذه اوإحدة من كل مايون منها في ثلاثة آلاف سنة والخلاصة أن لا خوف على ألارض من افتران السيارات ولامن ذوإت الاذناب

فلا بخف منها احد" (٨) العطف السكاروس افندي ابرهيم . يصاب البعض بانتفاخ في احدى | على بنيَّة مسائلكم

رجليهِ حتى تصير ضعنى الاخرى ومن بصاب بذلك لا بشني فا هو هذا المرض ما علاجة

نقع عيننا عليها

چ . قد اطَّلع الاوربيون على كثير من | وسهولة ذوبانو كتب الدروز فكتب ده ساسي الفرنسوي

ودياننهم في جغرافية الحكيم فان ديك وفي دائرة المعارف

البلانين يتفتت حينا ينطرّق فإذا نصنع حتى أ رزمنًا وننولد منه عال صدرية يصدر أينما منطرقا

و بنرك على مخل ناعم حني تصير منة عجينة | وإذا ابنيت زريًا اطول سوَّست فما هو سبب

الاصدر وأنضغط بضغط شديد حتى بعصر

البياض فتلين ونطرق بطارق ثنيلة جدًا ﴿ سُوسًا مَا لَمْ يَنْعُرُّضُ الْغُمُّ الْرَطُوبَةُ وَإِنْحُرَارَةً.

القيم ، برد من اور يا اوراق مخنومة محنوية | يساعد هذه البيوض حتمي ننفف فتنفف على مسموق الصابون فيستغنى بو الحلاق عن الصابون ورغونة كثيرة أكثر مرس رغوة

الصابون المادي فكيف بصنع مذا المهموق ج . بنطع صابون الصودا الاعتبادي من الوصول الى النع فينظ من السوس

ويجنف في مواء حارِّ جاف ثم يدق حتى أندن اوربا الى العربية

بصير مسحوقًا ناعمًا وكثرة رغوته من جودته

(۱۴) حمص کابل افندی اکنوری .

و ندر شال الإنكليزي في ذلك كتابات مطولة. أعندنا شاب يبندئ معه الزكام موس غرة و في المربَّة شيء مخنصر عن تاريخ الدروز | نوفمبر ولا يتركهُ الاَّ في غاية ابريل وبشتد كلما اشتد البرد فا الدواه الواقي من هذا الزكام وهل بؤدي الى امراض أخرى

(11) زفتي . عبد الوهاب افندي المصرى عي . إن احسن دواء للزكام التوفي من البرد سأذاكر في العدد الماضي عن كينيَّة سبك | ومن كل ما بعرض بعض الجسر للبرد او اللاين ولدي المخاننا ما اجبتمونا به وجدنا للحرم وإذا طال تردُّد الزكام يخشي أن بهير

(١٤) ومنهُ ، يقال انة اذا خزنت الحنطة

چ . ينهر البلانين الاسنخير في هاوي | في النبن ثم ُقلت الى مكان آخر لا يستطاع خذى حتى بصير ناعًا جدًّا ويجبل بالماء | الماؤها بعد ذلك أكثر من بضعة اشهر

ناعمة جدًّا فنوضع في اسطولينة من النحاس ﴿ ظهور السوس فيها وكبف بمنع ظهورهُ ۗ ييم . الغالب ان بزور الفعج لاتخاو من الماه منها فنصير قطعة وإحدة فخسى الى درجة بيوض السوس ولكنَّ هذه البيوض لا تمير

(١٢) دمة قي الشام . الدكتور شاكراً | فكل ما يعرض الفعج للرطوبة والمحرارة عن دود صغير ينخر القمح ويستحيل سوساً أ فاذا حنظ انقح في مكان جاف بارد وقي من السوس وإنظاهر أن أن يتم الرطوبة

المعروف بالصابون الغاسي اوصابون كسنيل | (١٥) ومنه. هل ترجم كتاب كيزو في

من الجزء الخامس أمرف اليور من الاسبوع (١٦) ومنه . هل تُرحم اليها كتاب | الذي ابتدأت فيو تبك السنة الهجرية ومن ثم بعرّف اليوم الذي ابتدأت فيو السنة السيميّة وقد صُنعت جداول بعرف بها كل ذلك (١٧) ومنة . بُلَّغت ان الدكتورنيشواسن | بدون هذا الحساب الطويل. وربما ادرجنا جدولاً من هذه الجداول في فرصة اخرى (۱۹) بیروت . اسکندر افندی شکری'. نفسة استعلما فشفي من طرش اعتراهُ منذ | سُئلتم عن سبب عواء الكلاب عند نبيو .

ج . ان السوال المنقدم وجوابة ظاهرها يه كمث عنهُ بحثًا علميًّا . ورجل مثل دارون

الآذان فارجوكم ان نجيبوني باي جَلَّد نجيبون

الذي ذكرناهُ معنول فان اكمار ينهق عند الطرب والميوانات بشارك بعضها بعضا في م . اطرحها ٥٧٧٤ ° ٦٢١ من ١٨٠٠ الصياح فاذا يهق الحمار وكان بجانبه دجاج وإقسمول البافي على ٢٢٠ ٢٢٤ فنعرفوا السنة ﴿ فَكَثَيْرًا مَا تَجِيبُهُ بِالنَّذِيقِ وَإِذَا عَوَى الْعَجَالِب الهجرية النمي ابتدأت فيها سنة ١٨٠١ . ثم | حينتذ فلا يبعد ان يكون عواڤُرُ من هذا اضربها الكمر العشري الحاصل في ٢٥٤ / النوع ايضًا . وإلمام لا يجنفر شبئًا وقد بضيف

وامثاله بل عما هو ادنى منه في اعتبارنا والمعب

ومن مراجعة المجدول الذي على وجه ٤١١ | (٢٠) الاسكندرية . ابرهيم افندي صامح.

ج · العم أرجم وطبع كروزى الصغير الذى أأننة مسز هوفلند

ے . لانظن

اخترع آله من ذهب او فضة توضع في الاذن فتشغى الطرش ولو بمد زمان طوبل وهو ثلاث وعشربن سنة فهل ذلك صحيح وهل اكحمير فاجبنم انة المشاركة في الطرب ونشنيف مكن شفاه كل اطرش بهذه الآلة

يم . قد بكون الطرش حادثًا عن انصداع منل هذا السوال الطبلة وهذا بكرن شفاؤه بالقعويض تنبآ بطبلة صناعية من ذهب او فضة . وقد بكون | هزلي وحنية نها علميَّة محضة فات كانت حادثًا عن عاله في الاذن الباطنة او في | الكلاب نعوي حنينة عند نهيني انحمير فلا عصب السمم نفسو وهذا لا يشني بهذه ابدَّ من ان بكون لذلك سبب يستحق ان الماسطة وقد لايشفي ابكا

(١٨) الاسكندرية ابرهيم افندي صامح. الشهير لم يستنكف من البحث عن ذلك ما هي الفاءنة لمعرفة اليوم من السنة الهجرية الذي وقع فيه يوم اول ينابر سنة 11.1

يومًا فتمرفول عدد الايام التي مرَّت من الدِّي توابل المزل عند كربة النفس من تلك السنة حينما ابتدأت السنة المسيحيّة . أعب الشغل

ها الكرة الارضيَّة نامية وإن كانت نامية إ فا اسباب نموها وإن كانت وجدت بهذه الميثة الخيرتها وإين توجد

نمن ابن مصدرها و باي كينية وُجدت ج. يقول علماء هذا العصر أن الارض في الصنمة ٢٦٢ من هذه السنة وسنتمة في

والكواكب السيارة والشمس كانت ونتًا ما المجزء النادم ان شا. الله

نفسه وانفصلت منه حافات دارت حواله كينية معرفة الدنة المسجية الكبيسة ان كل

كرة دارت حول النسم المركزي الذي هو | باق فهي كبس حال كون سنة ٢٠٠٠ نقبل الشمس والارض كرة من هذه الكرات وقد القسمة على هذا النمو بدون بأق وهي عادية

اخرى ولم تزل الارض نبرد وانفأص الى ان ﴿ (٢٤) ومنهُ ما هو الدولة النافع في استصال جمد سطحها وصار معدًا لسكن النبات فشرة الراس

وإكميوان وإلانسان. وقد شرحنا ذلك كنة شرحًا وإفيًا في اجزاء المغنطف الماذية الصَّفَّة ٤٠ من المجلد الناسع تحت الكلام ولاسمًا في المجلد السامع في الكلام على الراي على الهبرية وعلاجها

السدي . وبهذا الاعتبار تكون الارض غير نامية . ولكنّ مادَّة الارض تزيد قلبلًا بما ' بماذا ينبت حبراكنتم على الورق حتى لا بمغي عنه بقع عليها من الرحم وإلفبار العالي فهي يهذا

الاعتباز نامية نوعًا من النمو

شكري . نرى آكار المشرات تجنبع حيث أ مغشوش لا يُصلح لعمل الحبر توجد الانوار ليلاً فهل تجنبع الاساك على النوركذلك

ج. يَمَالَ ان الامر كذلك . وإلآن بستمل | اصابنة النوبة وقع الشعر من ذقاه وإذا النور الكهربائي لصيد الاساك

(٢٢) ومنة . كيف تصنع البيرا وما في

ج. قد شرعنا في الاجابة على هذا السوال

يديًا اي ضيابًا الطيفًا جدًّا في غاية الحمو (٢٠) الإسكدرية . اسكندر افندي فيرد هذا الضباب فليلًا ونقاص فدار على أسخائيل . ذكرتم في الجزء المادس في

وتمزقت هذه الحلفات فصارت كل قطعة منها إسنة لقبل القسمة على ٤ و ١٠٠ و . ٤٠ بدون

انفصل القمر منها أو جذبته البها من دائرة الجرانسنة . . . ٢ ايست عادية بل في كيس

چ تجدون کلامًا منصلًا فی ذلك ئے

(۲۵) بغداد . معمد إفندي درويش . چ بتنایل الغایسرین الذی بضاف

اليه . وإستعال نوع جيّد من الانيابين فقد (٢١) السويدية . الخواجه مبشل نقولا أ وجدنا أن أكنار الانهايين الرخيص النمن

(٢٦) اصوان . فرنسيس افندي ميخائيل مَا قُولَكُمْ فِي رَجُلُ نُصِيبُهُ نُوبٌ جَنُونَ فَاذَا

فارقنة عاد الدمر فنبت

چ هذه اكمادثة غريبة جدًّا فنروم ان |المزمن بحسب اسبابه ومن انجم الادوية يَحْمَنُهَا طبيب وبكتب لنا عنها حتى ننيد في اهذه الوصنة بودور البوناسيوم ٦٪ غرامات ۲۰۰ غرام ۰۰۴ غرامت بي رومانزم دنهلي مزمن ملذ سنتين يتنقل | يؤخذ منها ثلاث فناجيت كل بوم قبل الاكل فنجان كل مرة وتزاد جرعة البودور

سمل الغرائب الطبيَّة . . (۲۷) المنصورة . حنا افندي فهي . صبغة الاكونيت من مكان الى آخر فما هو علاجة چ پخناف علاج الروماتزم العضلي عند ما تعناد عليه

اخار وأكتثافات واخراءات

قشر البيض[.]

ا بالحامض الكريونيك الذي تأخذه من المواء آكثر من نسعة اعشار قشرة البيضة | او يتركب في دمها فيتكون من ذلك كربونات الكلس وما بني فصفات الكاس كربونات الكلس . اي انه يتم في اعضاء

اوهام اوربا من اغرب ما فُرّر في تاريخ العلم

وتجمل الكلس ينجد بالسلكا ثم تحلة وتركبة الى سنة . ٦٥ ا لا اقل من مئة الف نفس

وللفنيسيا ومواد حووانية .والدجاجة نتناول الدجاجة الضعيفة ما يعسر انمامهُ في آكبر كربونات الكاس من العامام الذي تأكلة المعامل الكياوية ومن التراب وإكم في التي تنقرها مع طمامها .

ومن الغربب ان فوكلين الكمآوي حبس دجاجة عشرة ايام ولم يظعمها لاَّ الشوفان | نسلط الاوهام في اوربا في الَّذرونُ فأكلت في هذا المن ٤٤٧٤ قعمة من الشوفان الوسطى وتنصُّل البلاد منها حالما اشرفت وباضت اربع بيضات في قشرها ٢٧٦ قحمة | دلبها شمس الممارف فبلاد جرمانيا سائرة من كربونات الكلس و٦/ ١٧ قعمة من الآن في مندمة المالك الاوربية في نشر فصفات الكلس . وكربونات الكلس فايل | العلم والفلسفة ولكن مـذ ثلثمنة سنة كانت في الشوفات ولكن فيه فصلات الكلس المنقد بوجود السحرة وتعاقبهم بالموت وقد والظاهران.معنة الدجاجة تحل فصفات الكلس أ قتلت في قرن وإحد اي من سنة . ١٥٥

راعمة انهم سمرة . وأكثر هؤلاء المنهمين

بالسيركان بهم خال في عفولم وهم اولى ا

فرنسا ان الجنون مرض دماغي النور وإلكورباثية

شغرل الكياوى

لا يخنى على قراء المنتطف ان شفرا. بالدننة والاعتناء منهم بالعذاب والموت الكياوي بلغرفي غاية اوغسطس الماضي مئة ولكرًا ليل الجهل اذا ارخى سدولة اظلم به اسنة وسنتين من عمرهِ وقد جاه في جريدة

العةل وإغمت المنفقة من قلوب الناس. لانانير الفرنسوية انة حتى الساعة متمتع بالصمة وكانت اوربا كلبا تعنقد ان المجانين النامة فيستبقظ الساءة الخامسة صباحاً ويشرب نسكنهم الشياطين ولم نسلم ان الجنون أقليلًا من المرق وينيم في سريرم يفرأ الجرائد

حادث عن خلل في الدماغ الَّا سنة |ويفابل الزوار الى الساعة الحادية عشرة| ١٧٦٨ حينا حكم مجلس الشورى ببلاد وحينتذ يأكل كثيرًا من المرق واللم والتهوة واللبن والخبز والزبدة وعند الساعة

الاولى بعد الظهر يلبس ثيابة ويخرج بسننشق قال الاستاذ لوج ان النور على انواعه المواء فيمضى الى برج افل او الى بستان

حركة كهربائية فكل الطرق المستخدمة الآن منسو ويعودالى يينوالساعة الخامسة ويشرب للاضاءة كثيرة الاسراف فلا تحرك دقائق | كاسًا من اللبن وبعود الى سربرو .و يتعشى

المادة الحركة اللازمة لتوليد النور الأبعد الساعة المحادية عشرة ليلاً وينام الى الصماح الكوم في البلغار انتبه اهالي البلغارالي زراعة الكرم منذ

النيِّز . فلو وجهنا قونا الى تحريك سبين قليلة فصار عنده الآن ١٧٢ الف دقائني الاجسام الحركة التي بتولد منها فدان مزروعة كرومًا وغلة الندان منها نحق النور الكهرباني فنط لأوجدنا النور باقل |

٢٠٠ چالون من الخمر ، وقد صدر من بلاد ما بكون من النفلة والنعب . وعندهُ |البلغار سنة ١٨٨٦ الى جنوبي فرنسا ١٤٠| ان نور الحباحب ونور النصفور من الانوار | الف جالون من الخبر وبيعت فيها كانها

السكر وإنجراثيم

نُظر في ثلاثة آلاف من المكوم عليهم في الانسان الى جعل الليل نهارًا باقل فرنسا لجرائج مختلفة فوجد ان نحو ثلاثة ارباعهم من السكيرين

ما يكون من النفقة

التي لتولد بدون نفئة وبدون تعب خر فرنسوية والاقتصاد في النوَّة جار فيها على اشدو فاذا ثبت قولة وتحنق فلا يبعد ان ينصل أ

ان لنلف دقائق كثيرة على غير نفع

وتحركها حركات لا فاندة منها غير انلاف

غرائب الوراثة

انة بعرف رجلًا انحرف بصرة في عينو اليسرى المعارف الصحيّة والعلم بها فلم بعد بری بها الاشباح واضحة فصار اذا

اراد الكتابة يضع يدهُ البسري على المكتب

بكنو ولما صار له من العمر خمس عشرة سنة | قطر زجاجه ٢٥ عندة انكليزية , بعد

ليس عوينات اصلمت بصر عينه الهسرى فلم المحترفها ٢٠ فدمًا وهو بربد ان يهدية الى بِمِد يَتَكُرُهُ رَأْمَةُ عَلَى بِدِهِ . ثُمَّ تَرُوجٍ وَوَلَدُ لة اولاد اصحاء البصر ولكنهم ورثول منة عادة

تغطية عينهم اليسرى بكنهم

الانتفاع بالنفاية لقد كاثرت المصنوعات في اوربا وإميركا

ورخصت انمانها حتى لم بعد اصحابها برون

لا ترَجُحُ الَّا من النَّخالة التي كانت ترميها ﴿ ومَعَنَّدًا سِياسيًّا لَمَا . وهو من العلماء الكبار

نةل الاعصاب

قطمة عصب من ارنبة الى ذراع انسان الكتب التي نشرها خدمة للعربيَّة وإهابا ولوصلها بعصب ذراعه وكان قد قطعة لعلَّه اجزل الله أوابة

> جراحيَّة فاتصلت به وصارت جزءًا منهُ ونحَّ البره في مدة شهرين

متوسط الوفيات في العواصم الوفيات في مدينة لندرا عاصمة الانكليز

١٤ في الالف و في باريس عاصة فرنسا ٢٧ في اللف وفي قينا عاصة النمسا ٢٠ في الالف الجزم التالي

إ وفي بطرسبرج عاصمة روسياً ٤٠ في الالف كتب بعضم الى جريدة نانشر يقول | فما هو هذا الفرق العظيم ان لم يكن انتشار

هدية نفسة

كتب المستر نول الى رئيس مدرسة و يتكي هرأْمة عليها مفطيًا عينة المسرى وصدغهُ ﴿ كَبْرِجِ الْجَامِعَةُ بَنُولُ انَّهُ صَنْعُ تَاسَكُو بَا فَاكِيّا

ا تلك المدرسة مع قبتو وبنية الهازيو اذ قد الغة ان تلك المدرسة مهتمة بالمباحث اللكية. فتى نرى بين اغنياء بلادنا من بهدى مثل

لقاء فاضا

هذه الهدية النفيسة لمدارسنا

انسنا بلقاء العلامة اللغوي الشهير بابًا للربح الَّافي النفايات التيكانول بطرحونها | الكونت دهالـدبرج وقد حضر الى الفطر قبلًا . فقد قبل ان أكثر مطاحن اللهج | المصري فنصلًا جنراً لا الدولة اــوج ونروج الذبن رزقهم الله فروةً وإفرة فانفقوا على

نقل الاـ تاذ فن فلشل من مدرسة ڤينا المعارف من سعتهم. وسأتي على وصف

-00-00-00---

اعتذار

اضطررنا ان نجعل مذا انجزء أانية كراريس فقط وسنجعل انجزء النالي عشرة كراربس وإن نؤخر تتمة علاج الهبضة الى

المقنطف

اكجزم الثامن من السنة الثالثة عشرة

ا ایار (مایو)اسنة ۱۸۸۹ = ا رمضان سنة ۱۳۰٦

كولكبُ السَماءِ

رُحَلُ الدرف الكواكب دارًا من لقاء الرّدى على مبعادٍ ولنار المريخ من حَدَّان الله هرِ مطليّ ولن علت في القادِ وللثربًا رمينة بالناق الله حلى حتى تُمَدُّ بالرّحــــادِ

حَيَّاكِ الحياه يا ربوع الذام فاقد كندير مبيط النبيّة ومحند العلم ولحكمة . وانسد يا معرّة النمان لغد انحفت و ديوان العرب بَن نظر الاعمى الى ادبو واسمعت كلمانه من به صمّ . فين هوائك انتحفت انفاس الي العلاء ففاضت بنفائس الاشعار . ومن مائك سال سلمبيل قريحنه فاسكر الاذهان بفير عقار . وما مقامك بين مدائن الشام حتى تبعني بيننا نبيًا بعد عصر العبين و تطفيه بما لم يتصل اليو العلماء الا بعد المنظمة الله بعد المنظمة الله المنظمة عنى نفوس الشعراء فتناجيم المنزاد وتوحي اليم حوادث الاستقبال ساعة فيرّد الذهن عن عالم المحس والطبادة و يطوف معالم المخيال

وكيف كان اكمال فان ابا العلاء المعرى فد صاغ درر الابيات التي صدرنا بها من المثالة منذ نسمة فرون وإنباً بها ان المنون بالمرصاد حتى لكواكب الساء فيردّى زحل ويُطنأ المريخ وينفرق ثبل الجوزاء. وهذا الذي اردنا نبيانة في هاه المثالة وتندط فيها رأياً جديدًا عن بداءة كواكب الباء ونهايتها فينول

لا مجنى انه لا يكننا معرفة جسم بعيد عا كالاجرام السموية ما لم نأت البو اق

بأستر الينا او بأتنا منه نبأ صادق . ولاوّل متعذّر علينا ما دمنا في هذه انحياة الدنيا وإما الثاني والثالث فغير متعذّرَين لان اجرام الحاء انساقط على ارضنا بومًا فيومًا وكل ساعة أمّر بن المدان كرير كرا سرور

تأتينا مِنها انبِالاكثيرة كا سببي.

ن يطّلع على تاريخ بلاد الصين ويتأثر حوادنها الى النرن السابع قبل الميلاد
 يجد ان الصيدين قد راقبول سقوط المجارة من الساء منذ سنة ٦٤٤ قبل الميلاد ومن
 ثم الى سنة ٢٢٢ قبل الميلاد شاهدول سقوط سنة عشر حجرًا

وشاهد اليونان سفوط حجر من الساء في جزيرة اكريت قبل المبلاد بالف واربع مئة وثمان وسبعين سنة ١٥٤ ونوالي مئة وثمان وسبعين سنة ١٥٠ ونوالي سفوط المجارة الى عصرنا هذا. و بعض هذه المجارة صغير جدًّا و بعضها بيان وزنه عدة قاطير كمجر باها الذي سفط في برازيل فان نثلة سنة آلاف وثنائمة وخمورت كمبلوغرامًا . ولا شبهة في ان المجارة التي عبدها الندماه مذعين انها آلمة هبطت من

الىهاء هي حجارة نيزكية ومن ذلك سيبلا النيفيتين وديانا الافسيين ولم المجارة النيزكية ومن ذلك سيبلا النيفيتين وديانا الافسيين ولمحجارة النيزكية اي الهابطة من الساء إنّا أن تنفلّب فيها المادة المحجرية حتى تكون حمرًا صرفًا وإما ان تنفلّب فيها المادة المحجرية حتى تكون حمرًا ومعرفة المناصر تكون مزيجًا من المعدن ولمحجر ، وكلها بمكن تحايلها تحليلاً كياريًّا ومعرفة المناصر المحايدة في تركيبها ، وقد وُجد ان آكثر هذه العناصر من الميدروجون والمحديد والمناسب والمناسبوم والكوبين والمحديد والمكتبعة والمكربين المساحد والمناسبوم والكوبين الدين الدين

والانسجين والسليكون والفصفور والكبريت وقد يُوجد فيها شيء من اللنيوم والصوديوم والبوناسيوم والزرنج والانتجون . واكانر المحارة المعدنية حديد وتكل هذا ما تحرف من تركيب هذه المحجارة مجسب المحليل الكهاوي ولكن عند ملماء

هذا ما تحرف من تركيب هذه المحجارة مجسب الخليل الكياوي ولكن عند ملماء الطبيعة واسطة أخرى لخليل الاجسام ومعرفة عناصرها وهي المعروفة باتحل الطبيق. ولايضاح ذلك نقول انه اذا نظر الى جسم غازي منير من خلال قطمة زجاجية في كل موشور انحل النور المنبعث من المجسم الى الويان مختللة مثل الموان تقوس قزح ويسى المنور الحاول كذلك طبقًا وإذا نظر الى هذا الطيف بمكرسكوب في مكان مظلم ظهر فيه خطوط لاممة تختلف باختلاف الفاز الصادر منة النور . وإذا لم يكن الغاز منيرًا بل منصًا للنور ظهرت في الطيف خطوط سوداه بدل المخطوط اللاممة . والمخطوط في الحالين تدل على نوع العنصر المستحيل غازًا. وإذا لم يكن المجم غازًا انحل الدور

المنبعث منة الى الوانو ولكن أم نظهر فيها الخطوط المذكورة . وإذا كان غازًا شديد الحمو كثرت الخطوط في طينو ولا كثرت فيه الثلوم. وإلاّلة النمي تُسَمّت فيها هذا العمو كالريخ المتحاصل على المراد المراد

العجد في السكة وسكوب أو المنظر الطبني ما له الكتب كرير وفيدين قالة من اداء العمالة الذكرة في النافية

وعلماه المبكتروسكوب بضعون قليلًا من بريادة الحجارة النيزكمة في انبوبة من الزجاج ويفرغونها من الهواء ومجمونها قليلًا وينظرون اليها بالسبكتروسكوب ثم بزيدون

اكموّ رويدًا رويدًا الى ان نظهر له جميع عناصرها فبظهر اولاً طبف الهيدروجين ثم طيف الكربون ثم المنيسيوم ثم المنفيس ثم اكديد وهامّ جرًا فيملمون بذلك عناصرها وعلى اي درجة من الحمو في

ولا يخنى ان الدور ينبعت اليف على الديل من الاجرام السموية فيمكننا حلة بالسبكتروسكوب والنظر الى ما فيو من الخطوط المظلمة وللمنيرة فنعلم تركيب تلك الاجرام ودرجة حموها

اما اكجارة الديزكية التي وصلت الى الارض فكانت في الغالب منبرة من شق حوما . في كميد الدي نزلت به مقدور لها الانها لو دخلت جَلَد الارض وهي ابرد من المجلم لحبيت من مجرد مقان الهام الحركتها لان الهواء مؤلف من دقانق قريب بعضها من بعض مجيث لا يرث بينها جم كدير كالحجارة البزكة ما لم تزجها وتفرق بعضها عن بعض تحتمي من جراء ذلك و يزيد حوما بزيادة مقاومة الهواء الحركها حتى قد نفرق من شدة المقاومة الوسعيل عازًا من شدة المحوارة . ولسرعة اندفاع الهواء الى الغراغ الدواع الدواع شدينة كالحالة . ولسرعة اندفاع

المدافع ثم ان المجارة الديزكيّة تدخل جَلد الارض وسرعتها شدية كسرعة الاجرام السموية تان سرعة قطار السكة امحديدية نحو ٢٧ مترًا في الثانية وسرعة طيران المسنونة من ٢٠ الى اربدين مترًا وسرعة النبايل نحو ٤٠٠ متر ولكن سرعة للريخ في دائرته

السموية قان سرعة قطار السذة اكديدية نحو ٢٧ مترا في الثانية وسرعة طيران السنوتة من ٢٠ الى اربعين مترا وسرعة النبابل نحو ٤٠٠ متر وأكن سرعة المريخ في دائرته ٢٤٥٥ مترا وسرعة بعض ٢٤٦٥ مترا وسرعة بعض النبازك ٢٠١٨ متر في الثانية اي مضاعف سرعة الزهرة ولذلك يجنرق اكثرها والحقيل غازًا قبلها ببلغ ارضها ومن ذلك جميع الشهب والنبازك التي ترى تحجوم متسافطة من السهاء أو ذاعبة فيها كل مذهب فقد حُل نورها بالسبكنروسكوب فوجدت مادنها منال مادة المنبورة في نورها اولاً طيف المنبسيوم ثم منال مادة المنبسوم ثم

طيف الكربون ثم اكعديد مَّا يَدَلُّ دلالة واضحة على ان مادعها من نفس مادة الاجارة العِنزِكَةِ التي تبلغ ارضنا . والظاهر انها لصغرما تحترق تمامًا قبل ان تبلغ الارض

وقد وُجِد بالمراقبة ان متوسط ما براء الناظر في الساعة من الديارَك اربعة عدر نيزكاً في غير اللياني المفرة وانه اذا راقب السياء كثيرون من مكان واحد رأول سنة اضماف ما يراء شخص واحد . ولو انتشرول على وجه الارض كلها برًّا وبحرًا لرأول منها اكثر ما. برى من مكان واحد بعشرة آلاف ضعت منبع على الارض كل يوم لا اقل من عدرين

برى من مكان وإحد بعشرة الاف ضعف فينع على الارض كل يوم لا اقل من عديين ملبون نبزك وكلٌّ منها يكن ان برى في الليلة الليلاء. ولكن اكثر النيازك اصغر من ان برى بالعين فيرى بالتلسكوب وعليه فالنيازك الصغيرة وإلكيرة التي نقع على ارضا

كل بوم نبلغ اربع منّه مليون ُ ينزك على ما حسبهُ بعضم وَاكثرها يجترق او يَنفرنك ويسقيل الى غاز او غبلر قبل ان بصل الى الارض وتبقى مادتهُ في الهواء وهنه النيازك منشرة حول الارض فنمرُّ بها وفي دائرة حول الشمس ونجذيها فنقه

وهما الميارك المسارة على المرض عمر بها وي دائر جول الحمس وعجدها فلغ عليها . وفي كثيرة جدًّا فقد حسب الاستاذ نبوتن الله يوجد الاثون الف نيزك في كل ما مساحلة قدر مساحة الارض فبين كل نيزك وآخر منتان وخمسون ميلاً على المديل وفي الحادية عشرة من اوغسط مي (آب) وإلغالة عشرة والرابعة عشرة من نهفير

(ت ٢) نقع النبازك على الارض بكثرة وبكذر وقوعها جدًّا كُل للاث وئلائين سنة ما يدلُّ على انجا ندور حول الشمس مثل الارض ولكن منطقة دورانها شخرقة على منطنة دوران الارض قايلاً فتانق المنطقتان مرتين في السنة وحيثليْد يكثر وقوع النيازك

والظاهر ان الارض تلتني بها تمامًا مرةً كل ثلاث وثلاثين سنة في شهر نوفَمَر فيكون وقوع النيازك على اشدهِ حينتلي وقد حدث ذلك سنة ۱۸۲۲ وسـة ۱۸٦٦ وسيميد سنة ۱۸۹۱ وهذا غير النيازك المتعلمة بذنب بيالا التي وقمت منذ ثلاث سنيات وخمـة

سنة ١٨٦٩ وهذا غير العبارك المتعلّقة بمذنب بيالا التي وقمت منذ ُ ثلاث سنواتُ وخمية اشهر وبينًا امرها في وقتها والنبارك المشار اليها آمنًا لا يلزم ان تكون وجدّت بقرب الارض من اول امرها

اد بغرب ألى الظن أنهاكانت بعين عن الارض ثم جذبنها الشمس اليا فدارت في دائرة قريبة من دائرة الارض • وقد تبين الآن أن ذوات الاذناب ننسها مؤلنة من نياك صغيرة وإنها بافترائها من الشمس بزيد حموها فتصعد الغازات منها وتكون اذنابها . ويؤيّد ذلك بحل نورها بالمبكنروسكوب فيظهر أنه مثل نور النهازك أو المجازة الساقطة من الماء اذا أحميت على ما نقدًم في ارّل هذه المغالة فيظهر فيها اولاً المغيسيوم ثم الكربون ثم الحديد وللنغنيس وعليو فذوات الاذناب من نوع النيازك وقد جذبها الشمس اليها من النضاء

وفي النضاء اجمام تظهر كالضباب اللطيف وفي المعروقة بالسدام . وقد انتبه الممله اليا من ايام بطليموس واختلف المناخرون في حقيقتها : وبًا صع اللورذ روص تلمي المهبر الذي تجمع زجاجة من اللور قدر ما تجمع حتة وثلاثون الف عون من عبون البير طهر لله أن بعض هاى المسدام موّلف من نجوم صغيرة فقال الملماه انه لو وجد تلمكوب آئبر من هذا لانحلف به بقية المسدام الى نجوم . ولكن السبكتر وسكوب أفعد هذا القول لانة ابان أن بعض المسدام غازي مثل اذناب ذوات الاذناب . ويظن الاستاذ لوكير الغاكي أنه أو النفت احد الى كرة الارض من جرم من الاجرام السوية ليلة وقوع لوكير الغاكي أنه أو النفت احد الى كرة الارض من جرم من الاجرام السوية ليلة وقوع البيازك عليم المدام ليا. وعليه فهاى المسلم الما يقار والمناذ عليم المدام ليا. وعليه فهاى المدام الما وعليه فهاى المدام ليا. وعليه فهاى المدام الما وعلي قائد والمنازة والمرت غارًا وإنارت فيظهر لنا طبها كما يظهر حبوها المنازية المبرة والمرت عارًا وذوات الاذناب بجذوبة نحو الشمس والمسدام غير المسدام وذوات الاذناب ان ذوات الاذناب بجذوبة نحو الشمس والمسدام عير ويصور طبنها مثل طبف الاجسام الغازية المعام المناية وقد ثبت ذلك فعالا باكلينة الحامية وقد ثبت ذلك فعالا بالحل الطبغي وجود الكربون فيها اذ قد وُجد في الكنيف منها الخطوط الدائة على وجود الكربون فيها

وياً في بعدًا المدام الشمى والفوايت والمبارات وهذه قد ظهرت بالسبكتروسكوب انها اما شدينة اكمو وحموها انها منزابلًا كمفن الفوايت ولها شديدة المممو وحموها آخذ بالفناقص كالشمى ولما قليلة المحمو كبعض الفوايت ولما باردة كارضنا و فيه السبارات التي ليس لها نور في ذائها بل تعكس النور الآتي البها من الشمى . وسيأتي وفت نبرد فيو اشمى فيزول نورها ويزول معة نور المريخ ويتم قول ابي العلاء

ولنار المريخ من حدثان الد ﴿ هُمْ أَمْنُ وَلَنْ عَلَتْ فِي الْفَادِ

وما دامت الاجرام نحرّك على خطوط غير متوازية فلا بدّ من ان بصدم بعضها بعضها فتنفرنك وتنشر قطعها سداماً ونيازك ومذنبات ثم تلتني ونجنع ونحمو وتبرد وبدور الدور الى ما شاء الله.

العرب قبل التاريخ

لجناب رفعتلو جرحي افندي بني (تابع ما فبلة)

وكان العرب يقدحون النار يضرب خشية على اخرى واشمون الضاربة زيداً والمضروبة زينة ثم زادفا على ذلك الندح بالمجر ايضاً بدليل تسيتهم انجمر الذي نفدح النار به مظرة فيا الاستصباح فكان اما بدهن بمصرونة من نمر شجرة الكنم او من بذرة الكنان لكن الاهتداء الى أيّها لم يكن الا تدريجاً على سنة الارتفاء الظاهرة في سائر المشرون الأخمر

ولم يكن هذا كل استخدامم للطبيمة فانا رأيناهم يتخدون الاناء من الآتم اعتبر ذلك بالعلمة فانما الوعاء من جلود الابل وبذابا اتجلبة على انهم لم يكونول لاول عهدم يضعون الاناه على النار انضاجاً للعلمام لانا عرفناهم يشربون الالبان ولا يأكلون المحمد أن كانوا واذا عالمجوا الحمر الا شواه بعد اذكانوا يهدونة نيئا نشيماً الحميون على انهم كانوا اذا عالمجوا بالنار مجمون المحجارة ويدسونها فيه حتى يتم الشخع وقد ورد عنهم اسان لهاتيك المحجارة الرضافة لكن ما عتموا ان اخذوا من المحجر قدراً سوءً مرجلًا وشرعوا يضمونة على الانافية فوق النار

وكانت سائر آلآية من الخشب بدليل وجود الكثير من اساء النصاع ولاقداح الخشية وحسبك منها ما ذكرة الامام الثماليي وهو الفجة الصحيفة الميكلة الصحفة النصة المجلنة الدسمة الفضارة قال وإما هك فانها مولّة لانها من خزف وقصاع العرب من خشب أه

ثم تدرجوا الى اصطناع الفضار خزقًا فكان منه الاجانة والايجانة والمركن على ان المصنوع كان يُمرِّض للشمس فيجف فيها ومن ثمّ ندرجوا الى شيّو وكان من نتاج صناعتهم هذه المرجل والندر والاقداح والاكواب وامنالها

وأما السلاح فندّرَجل بو آيضًا من الطبيعي الساذج الى احسن المعروف عنهم اذ بدألل بنصف غصون الانجار وقضها والفناط زلط الارض وحصابًا، استخدمون ذلك في مكاغمة الوحش ومن ثمّ صلّحول المصا فكانت الهراق حتى رأوها لا تنيلهم اربًا عظمًا على انهم شهدل بعض المحيوانات تذود عن ناسها بالنرور الناخمة فأعنصهوها بعض هاتيك النرون وحدّدل رؤوسها مجمعر سمئ ثناقًا وشدًل ذلك الى الهراق الطويلة فنتج لم ضرب من الرماح بُغال لهُ المدريَّة كان اقدم سلاحهم عهدًا وفيهِ يقول لبيد بن ربيعة العامريّ من معانتهِ المشهورة

فلحننَ واعتكرت لها مدريَّة كالسهريَّة حدما وتمامهـا

ومثل ذلك أتخذط من الانجار النميع والدال برمون بها النربس والمعند وطلط على استمالما الايام الطول حتى تنسنط بانواعها وعدّ ط اساءها فكادت نملاً صحف اللغة على ابها كلها تنبع، عرب شكلها ونوعها ومعيت السلها وحسب الاباء تذكرة باسائها الآية وهي النلق الفضيب اللجاء الجيّاء الجيّاء الجيّاء المائية وهو مأخوذ عا تُعطع من المجر ومنها المدل ان من اسائها القطع وهو مأخوذ عا تُعطع من المجر ومنها الدرق والسرية اولها مدن اسرأة وهي شجرة الدرق والمعروف وثانها من السرأة وهي شجرة بالماؤون باخذ النسي منها على انهم كانوا إذا قطمط غصنًا ليقذن أنصلاً ثنفوه بين حجرين الملمين حتى بصدر رويضة اي نصلاً عددًا يؤيد هذا النفي قولم رمض النصل وفي اللغة غرر ما نقدم من اساء الآلات والادوات القدية التي استخدمها الموس في عهدهم الظري مثال ذلك النهر المحجر الذي يُدخ بو النوى وبحق الذي والمهال في عهد عبد المواصل والمصال على المهاد عجر طويل بدق بو إنه الكيرن وهو جلد كراع شلخ فيقوم منام الهاون بدق فيه والمكار، حجر عمك بآخر فتخذ المكاكة منها كملاً

اما اللباس فند تدرّج العرب فيه تدرّج ماثر النطر بين من المعاصرين وإلغاء بن النعل شصر النوب اي خاطة خياطة منباعدة مأخودة من شصرت الشوكة فلانا اي شاكنة وهذا يدلنا انهم كانيل في بدء اهندائهم الى الخياطة بنادون الشيء الطبيعى بحيث لما احناجيل الى ضم اوراق النبات وكانيل يعرفون بالمفاهة أن الشوك يخترق الجلد المخدول من مانيك الابول ك ابرا ثم رأوها لا تجدي ننما كبيرا فحدول العود حتى دق فكان الحياص ولها خوطهم فن الياف الدبات ولحاء الشجر وبها كانيل بصلون بين النطع تصمح توباً ويزيد الامر ثبتا قولم نلقع الرجل بالنوب اسه المحف بو وهذا مستمار من نولم تلفع الخير بالورق اي اشغل بو ونفطي والتفحت الارض بالنبات المحارق بدن النبات المحارق بالنبات المحارق بالنبات المحارق بدن النبات المحارق بالنبات المحارق بنبات المحارق بالنبات المحارق بالنبات المحارق بالنبات المحارق بالنبات المحارق بها الفاربون في الفلوات فانما كان المهم ادياً

سلمين عن الحجارات فلبسون وكأني بهم في بادىء الامر لا يعرفون الابرة ولما يمون نقليد المحيوان الذي بسلمون بان يلبسوا المجلد منورًا وحسبك شاهدًا الفوارة والرَّهْطُ وها اسان المثوب المتور من فوق ومن تحت على ان الحاجة اضطرتهم الى وصل الفام فصار لى يضمون الواحدة فوق الاخرى فبخرز ونها ويفصر ونها وإن هذا ظاهر من قولم بَصَر الاديم اي خرزة على هذا النسق وإما الابر فالاظهر انها أُخذَت من المنظر اولاً بدليل ان اسها (الابرة) بسم عظة الكرعوب وغيره

بهد أن القوم ما أبنول أن شهدوا المنكبوت تنسج خيوطها فعموا ألى نقليدها وإذا بهم قد اهتدوا ألى الساجة أما من ألباف النبات أو من وبر الابل وصوف الفنم وشعر المعزى وليس بدعاً أن يكون المخيش أسم أقدمها شهداً لانة خشن النسج مخلخل وفي خيوطو غلظ وجفالا على أنه أما من المكتان أو من شجر اللبلاب ولا غرابة في نماجة المياف النبات وإوراقو فأنما ذلك معروف عن سائر الاقتدبين من أهل النظرة في نماجة غير موضع من ألهاء الممهورة والعرب أنسهم كأنول ينسجون من ورق المخلل أو أكمناء نسجاً بسمونة برئا لكنّ الذبن كانول يستدرون الفرع ما عنمول أن اهتدوا الى نماجة شعر المحيوان وإصطناعها نباباً منها المحجود غير المراس وألبت وفي هذا الاخير بغول الشاعر

مَن كَان ذا بِتِ فَهذا بَنِي مَا مَنْظُلًا مُصَنِّتُ مَدْي الهذنة من نُمجات ست سود نعاج كنعاج الوشت

لها الكنان فربما عرفوة منذ القديم آيام اتحذولً من لحالو خيوطًا ثم صارط بغزلون الباقة ويستجوبها ولولكما معروف عندم على ما فيو من غلظة البدء انما هو اكنيق والمائنة فلد تعددت فيه الآراء وتنوعت الاقوال ومنها ما ورد في المغرب من الله الم المرد في المغرب من المناسم من المخرخشًا

فعموهُ ردتًا هذا بعض ما اقتطانة من كتب النفة العربيّة وإخالة كاف ليان شيء من شأن العرب في عصرهم الظريّ على اني اعتقد ان في السويداء رجالاً بعصرت الامر ويخوضون عباب اللفة فيزيدون هذا المجت جلاء وإيضاحًا وإني موطّن النفس على نتم هذا الموضوع المهمّ ودراسة المصر الشبهاني العربي حتى اذا رأيت شيئًا مذكورًا رجوت الاستاذن المناضاين منشمّ المنطف الاغرّ ان بنسجا لة مكانًا بن رباض مجلتها الزهراء

المسادي تناطبين مسي المنطق الدفر ال يسمع الدونيق المارة الدونيق الدونيق

كلساطيل كلسلامية

نقلاً عن ثمرات الننون

لما ملك المسلمون مصر كنب امير المؤمنين عمر بن المخطاب الى عمرو بين العاص "وهو العامل على مصر وقتلنر" رضي الله عنها السصف في البحر فكنب اليو ان البحر خلق عظيم بركبة خلق ضعيف دود على عود فامر امير المؤمنين بمنع المسلمين من ركوبه ولم بأذن لاحد بذلك حتى انه لما بلغه ان عرفيه بن هرفه الازدي سيد بجيلة غزا عان بحرا انكر عليه ذلك . ولما انسع نطاق الاسلام واستفر الملك للمسلمين وجمع الاساطيل وركبوا المجار والأول البحر المتوسط من انجواري المنشآت التأل السنن وجمع لاساطيل وركبوا المجار والأول المحرك من ذلك ان معاوية بن ابي سنيان قبل خلاقتو استأذن من عنمان بن عنان رضي الله عنها في ركوب البحر فأدن له فسير جيئاً الى قبرس وجاء الميو من مصر عبداً الله قبرس وجاء الميو من مصر عبداً الله ورنا وركبا المجرة سنوية المدارها حبه الاف دينار وكان ذلك في سنة ١٧ اللهجرة

وفي سنة ٤٢ كمثرت غروات الاسلام في البحر بامر معاوية راس بني امية فاغزى بسر بن ارطاة الروم بحرًا وسنة ٤٨ اغزى مالكاً بن هيرة السكوني في البحر ايضاً ثم اغزى هنة بن عامر الجهني كذلك وفي السنة النالة اغزا بزيد بن شجر الرهاوي باهل الشام وعنية بن نافع فائح افرينية في البحر ايضاً وفي عام ٥٠ الشجرة اغزى معاوية ابن يزيد النسطنطينية في جيش كتبف فل يقدر عليها وذلك ان النار الاغريقية الني لم تكن الأعند الروم وكانت نظير التوريل في ايامنا هذه احرقت سفنة وإهلكت رجالة وكان فين استشهد بهذا المحصار ابو ايوب الانصاري شاهد يوم بدر وأحد وصفين فدفن يغرب سور النسطنطينية واستمر النزو من جهة سواحل الشام وكان معاوية في خلافة عنيان بن عنان رضي الله عنة بعد ان غزا جزيرة فيرس عاد الى طرابلس وكان قسطنطين الناني امبراطور النسطنطينية أن بالماطيلو لاستخلاص سورية فلاقائه معاوية بين رودس وشطيح بمنيا فانتشبت حرب هائلة ووقع الرعب في قلب الملك نحيل الى سنينة في مؤخر الاساطيل وإظفر الله الاسلام وعادت عارتهم الى طرابلس

وسنة ٩٢ الحجرة ارسل موسى بن نصير نحو خممانة رجل في اربع سفن الى سبتة وذلك من نفر طخة بالمغرب الاقصى فغزوا وغنموا ورجعوا ثم سرح موسى في السنة نفسها رجالاً اوفر عددًا عقد عليم الحارق بن زياد فاجازها الى اسبانية ومن ذلك اكبين انتخها المسلمون وسنة 4. غزا مسلمة بن عبد الملك الفسطنطينية وإجاز الى العدوة الاروبية وكان في الساطيل عديدة نبلغ الأناء أنه سنية فلم ينفخ بديب النار الاغربينية التي لم تكن عند من شدمت الليم عارة من السكندرية نبلغ اربعائة سنينة منحونة ذخورة وعارة اخرى من الوبيقية فلم تبلغا المراد وفشا المرض والجموع في معمكر مسلمة فالنزم الرجوع بعد ان اقام على المحار للائة عدر شهرًا وسنة ١٦٥ غزا معارية بن هشام قبرس مجرًا وسنة ١٦٥ اغزا الحياد بن بزيد الاسود بن بلال الهاذي هذه المجزيرة ايضًا وسنة ١٦٥ غزا عبد الرحمن بن حبيب عامل افريقية بانشاء دار صعمة بتونس لبناء الآلات المحرية وسمي كل مكان تبنى فيه السنى بهذا الاسم ثم انخذة الافرنج وحرفوء قائلين المجرية وسمي كل مكان تبنى فيه السنى بهذا الاسم ثم انخذة الافرنج وحرفوء قائلين دارسنا ثم قاليل ارسنال. وفي سنة ١٩٥ ارسل المخليفة المهدي العبابي عبد الملك بن شهاب المسمي في جبش الى بلاد الهند في المجر فركوة من فارس وافتخيل باريد عنق شهاب المسمي في جبش الى بلاد الهند في المجر فركوة من فارس وافتخيل باريد عنق ومل وطل دالت المخلوثة الى الرشيد استمل على الاساطيل بسواحل الشام ومصر حميد بن معيوب فغزا قبرس وسبى من الها ١١ الذا ولم يخص الا قليل حتى انتنض الما وبس فغزا قبرس وسبى من الها ١١ الذا ولم يخص الا قليل حتى انتنف الما وبس فغزا قبرس وسبى من الها ١١ الذا ولم يخص الا قليل حتى انتناض الما

وفي سنة ٢٦٦ كان اسد بن الفرات امير الاساطيل الاغلية قد فتح جزيرة صقلية وبعد حرب طويلة توفي وحل الضعف بمسكرو وكاد المسلمون برجمون فجرجت عارة من افريقية وعارة اخرى من الاندلس فاجمع لم بذلك ثلاثائة مركب فنتحط بالرمة وتصريانة ثم ارسل زيادة الله الاغلبي اسطولاً فلقي اسطولم فظفر بو وأسرة وسرح اسطولاً آخر ايضاً فلفي اسطولاً وغفة وسنة ٢٢٥ سار اسطول المسلمين الى فلورية ففتوها ولفط اسطول عدوه فهزموه ،

وفي سنة ٢٦٨ غزا المسلمون صفاية في نحو سبعاية فارس وعشرة الاف راجل على منة سنينة فتكاثر الروم عليم وكادول يتهزمون فانتم المجدات من الاندلس فانتمحل المجزيرة عنوة . وسنة ٢٤٦ غزا الفضل بن قاران الروم بحرًا وكان على اساطيل اكناية المتوكل العباسي وسنة ٢٦١ سار الامير ابرهم الاغلبي عامل افرينية الى صفاية وضح فنوحات جديدة وسنة ٢٦٦ سار الامير المسلمين اسطول المروم عند صفاية فانتشبت الحرب وانتصر اسطول المسلمين

وسنة ٢٨٢ بعث ابرهم بن الاغلب ابنة عبد الله في مائة وستين مركبًا الى صقلية غماص طرنية . وفي سنة ٢٨٥ غزا راغب مولى الخليفة الموفق العباسي الروم بجرًا فغنم و. آک کنده و في شنه ۲۸۸ غزا عبد الله بين الاغلب مسينه نجامها المدد مرب القسطنطينية فيزمة وإسر ثلاثين مركبًا وتحوّل الى ايطاليا فايلي بها وعاد. وسنة ٢٠٠ كان احمد بن قرهب عاملًا للهدي العارى على صقابة فانحاز عنة ودعا اهل الجزيرة الى بني المهاس وإرسل المطولة الى افرينية فكسر المطول المهدي وعليه الحسن بن ابي خنزبر ثم يهض الى صفاقس فاخربها وذهب ألى غزو قلورية من بلاد الافرنج ثم ارسلة لحرب اسطول المهدي ثانية فغلبة اسطول المهدى . وسنة ٢٠٥ غزا تمال اكنادم بالمطول العباسيين فعاد غانًا وفي سنة ٢.٧ غزا ايضًا بجرًا فلني اسطول المهدى صاحب افرينية فانتشبت الحرب بين الاسطولين فانكسر اسطول المهدي وسنة ٢١٢ غزا حالم بن راشد عامل المهدي على صناية ارض انكبردة فدوِّخها وننابعت غزوات المسلمين في المجر واوقعوا ببر ايطالية والجزر . وسنة ٢٢٢ ارسل المدى أسطولًا بامرة بمغوب ابن اسحف فنتح جبنوى وأكنسح سردانية وإحرق مراكب العدو وفي تلك الايام كانت مراكب المسلمين تواصل غزواتها على بلاد العدو وتنازل اساطيل ملوك النسطنطينية. ولما تولى احمد بن الحسن من قبل العبيديين بافرينية جزيرة صقلية عزم على فتح باقي الفلاع التي بانجزيرة فجاءها مدد من الفمطنطينية يبلغ اربمين الف مَااتُلُ فَحَلُولُ فِي مُرْسِي مُسْيَنَةٌ ثُمْ رَحَفُولُ الى رومطة وكانت تحت حَصَارَ المسلمين وعليهم الحسن بن عار وإبو الحسن ابن على فاحاطوا المسلمين وكادول يهزمونهم فاستمات المسلمون وحملوا عليهم حملة واحدة فاستلحموهم وهزموهم وفنحول رومطة ونجا من بني من الروبانيين بالا اطيل فركب احمد المطولة وتبعهم فاحرقها وتُعرف هذه المعركة الشهيرة بوقعة الحجاز وفي سنة ٢٢٢ ارسل النائج العلوي صاحب افرينية المطولاً فنتح جينوى وأوقع بامل سردانية ورجع بالغنائج ولذلك العهدكان المسلمون فنحوا أكثر البلدان وعهدوا مجارها وإنسع نطاق تجارتهم جدًا ولاسمًا بين الهيد وبغداد وإنتشر الاسلام في الهند وجزائرو كسهلان وسومطره وإنجاوي الى الصين وإقام المسلمون المواني والمدائن على سواحل افرينية الى جهة بجر الهند كدشده وزنجبار وميلند وصوفله وكيلو ومززمييق الى جزيرة ماداغسكر وفي عهد الحكم بن هشام الاموي صاحب المبانية فتح المملون جزيرة كورسكة التي منها نابليون الاول امبراطور فرنسا

الغاز الطبيعي

الغم الخذي الذي نشلة في بيوننا وأفاج نابع طعامنا يصمة الانسان بحرق الاختفاب مطورة بالتمراب فخترق احتراقاً بهايئاً يزيل منها الابخرة والفازات وببتي فيها المادة المخشية على ما هو معهود و ولكن الخم المجري الذي نرقان في المعامل والواخر صنعتة الطبيعة في العصور المجيولوجة وخزنتة في جوف الارض فوجدنا، عنبة باردة. وكان يكن ان يكون من المنافع العمومة التي لا نمن لها كالهواء ونور الشهس لولا ما بمنق على استخراجه ونفاد من مكان الى آخر

والغاز الذي تُنار بو هذى المدينة (مصر الناهرة) وغيرها من المدن الكيرة بُسخرَج من الغم المجرى باستطار منه استطارًا • ثم يتى ما يخالطة من الشوائب وبوزّع على الشوارع بالمناهات والمدينة كا توزّع المياه • واستطاره وتنفينة وتوزيمة لنتضى المشوارة في المناه على المستصبحين بو . وكن الغم الذي يستفطر الفاز منه لا يضبع سدى بل يبنى نافعاً للوقود وهو المعروف بالكوك • والشوائب التي تستخرّج عند تنفية الغاز بُستخرّج عنها اكتر انواع الصباغ المعروفة الآن من ذلك ثلاون لونًا من الالوان المحمراء وسنة عشر من الالوان الزرقاء وسنة عشر من الطفراء وإنها عشر من المنافرة والمدوداء • وقد بزيد غن الفطائب على نفتات استخراجها منه فقط ولو لم يتنع بو للانارة المفارة ونفيتو فيستخرّج لاجل استخراجها منه فقط ولو لم يتنع بو للانارة

وفي جوف الارض غاز طبيعيّ كما فيها نم طبيعيّ . وهذا الفاز الطبيعيكان معروقًا في بلاد الصين منذ سين كثيرة وكات الصينيون ينذون الارض تغويًا ضيفة ويستخرجون الفاز منها و بوقدونه لتبخير المياه الملحة واستخراج الحلح منها ، وعندهم آبار لهُ عمّها الله متر ، وقد تحرف في اميركا منذ آكثر من مئة عام ولكن لم يسعّ الهام في استخراجه واستخدامو الوقود والاستصباج الا منذ خمس سنوات فانه في ربيع سنة ١٨٨٤ ألف بضهم شركة تجارية في مدينة فندلي بولاية اوهابو من ولايات اميركا لتنفيب الارض وتستخرج الغاز الطينيّ منها وكان عدد اماني تلك المدينة حيثة ميها حق شهر اكنوبر من تلك السنة فنذبت بتراً عمها حق شهر اكنوبر من تلك السنة فذنبت بتراً عمها حمة المدارة الفرع الفركة في عالها حق شهر اكنوبر من تلك السنة فذنبت بتراً عمها 1.11

قدمًا وكان هذا اللهب برى على مسافة ثلاثين ميلًا من كل ناحية . وقدَّر وإ الغاز المنبعث من هذه البئر بوميًّا بتُنهِن وخمسين الف قدم مكعبة فتفاطر الناس لرؤينها من كلِّ فج . وسنة ١٨٨٥ ثنبت شرعمها ١١٤٤ قدمًا فانبعث الغاز منها انبعاثًا لم يُعَمَّد لهُ منيل فيسم صوت خروجهِ منها عن ثلاثة اميال وبرى لهبة على مسافة اربعين ميلًا من كل ناحية ويقدرون مقدار الغاز المنبعث يوميًا من هذه البئر باثني عشر مليونًا من الاقدام الكعبة . ومن ثمَّ اخذ سكان المذينة بزدادون بكثرة النازحين اليها فبلغولم سنة آلاف ننس في غرة سنة ١٨٨٦ وعشرة آلاف انف ننس في ربيع سنة ١٨٨٧ وغمو ١٨ الف في اولخر نلك السنة وإنسعت مساحة المدينة وغلا ثمن اراضيها وأنشئت فيها معامل الرجاج وإكديد وإلآجُر وإلكاس ونحو ذلك ما ينتضي وفودًا كثيرًا لان اصحاب الغاز الطبيعي اجرَوْمُ في انابيب الى المعامل وارقدوهُ فبها بدل اللحم واجروهُ

وإنىدت مدن كثيرة بدينة فندلى في كل ولاية اومايو وإنديانا . ويقدرون الآن انهٔ ينبعث من مدينة فندلي كل يوم ستون مليونًا من الاقدام المكعبة من الغاز ومن غيرها من المدن الجماورة اربعون ملبونًا - وأكثر هذا الغاز يستخدم في الاعال. النافعة بدل الوقود على ما نندم وكانول بني اول لا.ر مجرقونة عند افياه لآبار فيذهب ضياعًا اما الآن فقد افتصدوا فيه مخافة ان ينفد

ايضًا الى بيوت السكان فاستعالوهُ النَّالِجُ والاستدفاء

وحامًا شاع امر الغاز الطبيعي اخذ الناس يتغلسفون في اصلو وما يأول اليو استخراجهُ من الارض . فنال بعضهم ان الارض مجونة وجوفها ماولا بهذا الغاز وهو علَّة

نعلفها في الجوِّ فاستخراجهُ منها شديد الخطر لانها اذا فرغت منهُ نصدَّعت وتخطَّبت ووقعت من مكانها في الساء – وهو من اتنف الإقوال التي طرقت المامع وقال غيرهُ ان الفاز ليس مالنًا جوف الارض كلما بل بعض الاجزاء وإنهُ يخشي

ان نمند النار اكنارجيَّة الى مصدرهِ الذي تحت ولاية اوهابو وإنديانا فينتعل دفعةً وإحدة وبسف الارض نسنًا فنصبر كل ناك البلاد وإديًا عمينًا فخبري البه مياه بجيرة ارى فيصبر بجبرة كبيرة . وطلب من الحكومة الاميركيَّة ان تنظر في هذا الامر ونمنع استخراج الغاز من الارض. وهو ايضًا من السخافة بمكانً

وفال آخر انهُ نَفْيُص احول الغاز الطبيعي بالنليفون والثرمومتر فوجد ان درجة

حرارة الارض ٢٥٠٠ على عمق ميل تحت مدينة فندني وإن تحت المدينة مباشرة تجويناً كيبرًا مهاوتا بالفاز الطبيعي وتحت الفاز طبقة من الصخور سمكها نحو ميل وتحت ها نار متفق تذيب الصخور بشاة حرارتها ولا بدّ من أن نذوب تلك الطبقة الصيريّة فنصل النار الى الفاز فيلتهب دفعة طاحدة فنسف الارض التي فوفة بما عليها من كالمرافئات التي يوبد الممام لان الفاز لا يشتعل ما لم يقد جانب منة يجانب من اكتجبن الهواء فان لم يتزيج بالهواء فلا خوف من اشتعالي

جواهر الاجسام وقدرة اكخالق

المجت عن جواهر الاجسام من اعوص مباحث العلماء في هذا الزمان والمشتغلون في المبارات المجبريّة فيه اكبريّة ولكنك تراها مشحونة بالعبارات المجبريّة ولكنطوط والمحروف كانما في اشكال الرمل وطلاسم المنصوذين فلم نتعرّض لشيء من ذلك لاّ لما كان قريب المأخذ تنهة العامّة وترضى به المحامّة فنقول

اشتدت وطأة الحرّ في هان الآيام وصار الناس بنيلون في الظهيرة ويخرجون في المسابدة ويخرجون في المسابدة ويخرجون في المسابدة بستنفقون هواله الليمش نخرجنا البارحة الى حدينة الإزبكيّة وكانت اصوات المطربين نشنف الآذات بالحيب الانفام والصبا تنشر على وجه الماء زرّدًا لو جمد للبعا من والكواكب السيّارة ترى ثابتة في كبد الساء وهي تدور في افلاكها وسرعتها اشد من سرعة الفنابل . ودفائق المجليد ساكنة في الكؤوس امامنا وهي ترثيّة مليون مليون ارتجاجة في الخانية من الزمان

والنمس تصدر الحركات منها امواجاً متوالة فتقطع الدمد الشاسع بين الشمس وبنا في ثماني دفائق من الرمان وسرعتها في الثانية نمو عشرين الف ميل . وقد بلغت اشعنها عبوننا في النهار فرأيناها نورًا ساطماً ووقعت على رؤوسنا فشعرنا بها حرارة شدية . وذُخرت في الهواء فسئيته ثم أنَّصلت منه الى المجلد الذي كان امامنا ذلك المساء فزادت حركة دفائلة ولمخلّف قبودها فبَعُد بعضها عن بعض ولم نتبه اليها الا وقد صارت ماء سائلًا في الاناه

ودقائق الماء نفرّك في انائوكما مخرّك النمل في فنبره وتحاول الإفلات .نة ولكنّ الجواء يضغطنها من فوق وجوانب الاناء متبنة لا تنصدع فيكنني المأه بالحركة والضرب على جوانب الاناء ويتجز عن الغرار . ولو وضعنا هذا الماء على النار لوادت حركة دفاتة، حتى ينفلّب على ضغط الهواء فيفرّ ويطير بجارًا اي يستحيل من السيولة الى الغازيّة كما استحال فبلاً من المجمودة الى المسملة

والهواه الذي بجيط بنا مجنّع أجسام صغيرة صابة لا تستقرُّ على حالٍ من القانى . فتلطم اجسامنا من كل ناحية كانها رصاص البنادق ويقع على كل مغرز ابرة من اجسامنا لا اقل من خمّة آلاف مليون منها في الثانية المواحدة . وفي على كثرتها بعيد بعضها عن بعض بعدًا شاحاً بالنسبة الى افطارها حتى لو ماكرٌ بعضها بعضاً ما اشفلت الاً جزءا من ثلاثة آلاكي جزء من المساحة التي تشغلها الآن

وَمَن لم يَعَنَد على المباحث الطبيعيّة الرياضيّة لا يستطيع الن يتموّر صغر هذه الدقائق ندوخ له ذنك بمثل الفرض ان فنّاعة صفورة من فقانيع الهواء الذي بُرى لاصقًا بكوّوس الماء من داخلها كُبَرت عشرة ملايين ضعف فصارت كرة قطرها لمانية اسال اي كُبرت دقائقها حتى صارت كل دقيقة اكرر ماكانت بعشرة ملايين ضعف فان ها الدقائق وعددها خسون الف مليون مليون دقيقة تُركى حيثة كالمحردة الصغير وتلم كل واحدة منها الاخرى لمانين مليون لطمة في الثانية وتندفع عنها بدون ان تخسر شيئا من حركتها

فاذا كانت دقائتى الهواء تلطنا هذا اللطم العنيف ويقع علينا منها هذا المدد المديد في كل طرفة عين فعلى م لا تنكسر النصال على النصال او تشخرت اجمامنا من عنها . والمجواب ان اجسامنا أكبر منها بما لا يُقدّر فنسبتها البنا اقل من نسبة الهاء المتطابر في الهواء الى أكبر جبال الارض . فلو فرضنا ان الانسات طال حتى صار المتناع قامتو سمة آلاف ميل وطول قدمه من مصر التاهرة الى مدينة برلين عاصمة بروسيا وصار يكنة ان يقطع من اوربا الى اميركا مجاوزًا الاوقيانوس الانلانيكي كانة بركت صغيرة عرضها اقل من ثلاث اندام . ولو فرضنا ان دقائق الهواء كبرت على هذه السبة فان جرم الدقيقة منها لا بزيد حينئذ عن المخردقة الصغيرة فيا عساما ان تؤثر مجلد الانسان وقد صار سكة سبعة اميال او ثائية . وهذا التقدير ايس من مخترعات الخيال ولا من مبالغات المنعراء بل هو نتائج علمية أنصل اليها العلماء بعد طول المجت والتحري

والدقائة المذكورة آننًا موَّلة من دقائق اصغر منها وهي انجواهر النردة . وليس من

المستميل ان تكون انجواهر المعروفة الآن بانها جواهر فردة مؤلفة ايضًا من جواهر اصغر منها وهكذا الى ان نصل الى انحد الذي لا حد وراءً في الدغر

ثم أن الارض بما عليها جوهر فرد بالنسبة الى النظام الشمسي المؤلّف منها ومن الشمس والميزارات والنظام الشمسي كلة دفيقة واحدة من دفائق النظام الكبير المعروف . المجرّة أو بالنظام النجمي . وكثر المجرم اللوابت التي نراها شموس مثل شمسنا أو دفائق من هذا النظام النجمي . وفي الساء نظامات نجمية كثيرة مثل نظامنا النجمي ودفائقها نظامات شمسة مثل نظامنا الشمس وحداه ها كان مثل كنا الارشية وذر يكن

نظامات شميّة مثل نظامنا الشميي وجواهرها كرات مثل كرنيا الارضيّة وقد تكون هاى النظامات كلها دفائق جمم اكبر منها وهكذا الى ان تصلي التي اكمدّ الذي لا حدّ فوقة في الكبر

يظهر مًا نقدًم أن كرننا الارضيّة في حدِّ منوسط بين النظامات النجيّة الكبيرة وبين جواهر الاجسام الصفيرة ، فلو كانت جواهر الاجسام الارضيّة مسكونة بخلوقات مدركة نسبتها الميها كسمينا غي الدانة من الدان الحاركة نسبتها الميها الدرك في الدانة من الران أكار مًا ادركه البشر من آدم الى الآن ، وارأت جواهر الدقيقة بعينا عنها بُعد السلامات الشمسيّة عن نظامنا عنها بُعد السلامات الشمسيّة عن نظامنا وارضها ونظاما و بنية النظامات مجموعة في فناعة واحد من ففاقيع الهواء ، ولو كُبر قبل فناعة الهواء عشرة آلاف مليون مليون مرة لصارت قدر نظامنا النجبي اي قدر الجرّة بما فيها من الشهوس ولبقيت مزدحمة بدناننها اكثر من ازدحام نظامنا النجبي بموسو لان في نظامنا النجبي الموسوس ولبقيت مردحة بدناننها اكثر من ازدحام نظامنا النجبي بموسوس ولان في نظامنا النجبي المواسوس وليقت عرب مليون على الاقل

قلنا أن دفائق فناعة الهواء تصدم كل وإحدة منها الاخرى لمانين ملبون صد.ة في الثانية ألا أرث ذلك لا بضرُّ بحياة المخاوقات التي عليها أكثر مَّا يضرُّ بنا اصطلام الشموس بعضها بدعض لانة بين كل صدمة وإخرى يتولى على تلك المخاوقات الصغيرة شة وعشرون الف جيل من اجيالها فيرى كل مخلوق منها أن بقية المجواهر ثابتة بالنسبة الى كرتوكا وي كن رى نحير من المجوهم ثابتة بالنسبة المنا

خذ الكاس بيدك وأنظر الى فنافيع الهواء اللاصنة بجولزيها وإعتبر ان كلّ فناعة منها نظام نجمي مثل النظام الذي شمسا وسيارانها دفيقة منة وإن كل جوهر مرب جواهر هذه الدفيقة فد يكون مسكونًا بخلائق لا تحصى ولا تعدّ وفي نميش وقوت وبكرًا عليها الوف والوف الوفي من لادوار في اقل من طرفة عين ثم اشرب العِشـاس بنةافيها وإطاق العنان للخيال ليتصوّركم دخل جوفك من المخلوفات

أو دع الكاس في مكانها وإنظر الى جَلد المها وارقَبْ هذه النجوم النوابت واعتبر الكارة الآرضية وكل السيارات جواهر فردة من النظام الشميي . والنظام الشمي وعشرون ملهونا من النظامات التي مثلة دقائق من نظامنا النجمي الذي هو الحبرة ، وإلمجرّة كام الله او حويصلة دماغة في كاس من الماء او حويصلة دماغة في كان عظم نسبة نظامنا النجمي اليو نسبة المحويصلة الدماغية الينا . فمن نظر الى كاكب الماء وإستصفر نفسة في احترام المباه والكباوي عن جواهر الاجسام فانة يستكبر نفسة نطاق الممارف وبرياننا كل يوم دايلاً جديدًا على قدرة المحالق عزّ وعلا وترقّعو فوق طور المعتول

الاعندال وإلافراط

لجناب رفله افندي جرجس(١)

لا يخنى أنّا متى عرّضنا لاحد العال بأمر الانتصاد اجابنا في الفالب بنولو" أنما يسهل الافتصاد مع الكنارة فلو كانت اجرني آكـُّر ما هي لامكنني ان اقتصد ولمسرّني الاقتصاد اما الآن فكيف يكني استبغاء شيء من مثل هذه الاجرة"

والمحنية انه لا محمة لما يقال من ان اجرة المال في بلادنا لا تريد عن حوائيم البومية وذلك اولاً لا نزيد عن حوائيم البومية وذلك اولاً لن جميع العال لا يتساوون في الاجر ولا في النقات حيث ان منم من لا يحصل على جنيه في الاسبوع ومن يحصل على الثلاثة والاربعة ولا بد أن المتروج منهم يننق بلائة او اربعة أفعاف ما يننة غير المتروج . ثانياً لانه أذا امكن للمامل الثليل الاجرة ماز وجاً كان او عرباً ان بعيش بتلك الاجرة فلا شك أن كثير الاجرة عرباً كان او منز وجاً يكنه أن بمنين ثبتاً من اجرتو عبر انه يضع بملاحظة احمل هؤلام العال ان اعظهم اجرة أبيس بمكاره اقتصادًا بل ان معظم اسحاب الاجر المرتفعة منهم لا يمتنون براخة ووقاهية عائلاتهم ولا المتنون براخة ووقاهية عائلاتهم ولا المتنون براخة ووقاهية عائلاتهم ولا المتراث كان من كتاب الناريظ من هذا المجرد المنافقة المتراب المترابط من هذا المجرد المنافقة عائلاتهم ولا المتراب المترابط المترابط من هذا المجرد المترابط المترابط من هذا المجرد المترابط المترابط المترابط من هذا المجرد المترابط المترابط المترابط المترابط المترابط المترابط المترابط المتحديثاني من كتاب المترابط المتحديثاني من كتاب الدي المترابط المترابط

1534

الى المدو قليلًا ثم ينف

بتربية اولاده مثل ما يعنني بذلك غيره من لا يصيبون مثل نصف أجربم وإنم انما يعيشون في حالة بحيث ان اخف مصيبة او مرض او خسارة تؤدي مهم الى الافتتار وإلى الصدقة وإسندرار رأفة الزائرين وشفقة انجيران او الاستدانة وإعظم الاسياب التي تحرم مزية الراحة والاستقلال في المبشة انما هي إنفاقهم اموالم على المسكرات واكتمبور والافراط من الخمر والاشربة التوية رذيلة كادت تم جميع الناس على اختلاف طبقائهم

كما يضم ذلك ما نراء بومًا من ازدياد عدد الاماكن المعدّة لبيع المسكرات كأن المسكرات افضل ما آكتشف عليو الهل بلادنا من طردات اوربا البهم فانصبط عليها هذا الانصباب حتى راجت سوقها هذا الرواج وهذا ما يستوجب أسف كل عاقل على بلادنا المصرية التي كانت في شفل عرب المخمر منذ عهد غير بعيد فاصجت الآن ومعظم قراها فضلا عن المدن مترح من هذا الشراب الفتال وجل فنها بها فضلاً عن الكول قد عكموا على النفذي بهذا السم الزعاف حتى اصابهم وهم في سن الشبيبة ما غذا يدهش شهوعنا من سنم المجمس وفتور المهد وضعف القوى الادبية وحرمط بذلك لذة التقاط درر المهدن الاوربي

وعجزول عن أكتساب وسائل النفع العام الموصلة الى الثروة ورفاهة العيش

هذا حال كون العال على الخصوص بدغي ان يكونوا الدّ اعدا الافراط لانهُ اذا صحح ان اجرة العامل لا يفضل منها الآ النايل بعد ضروريات معاشه و وهاش عائمته وسلمنا ان اجرة العامل لا يفضل منها الآ النايل بعد ضروريات معاشه و وهاش عائمته وسلمنا ان حاجياته وحاجيات عاشه و ثم ان ما يهم العال ان تكون انمان العلمام رخيصة غير انا نجد ان الماملة و من أثم اركان العلمام نذهب في عمل المسكرات والمشروبات الكولية فان الشعير والنفح والدرة والبطاطس كلها نستمل لاستخراج الكحول التي عليها المدار في جميع المشروبات الروحية و يقال ان الروس والانراك و بعض العرب يصنعون الكحول من اللين المشروبات المورك كثيرا المشكرات لا كولية لمبطت اسعار الماكوت كثيرا وإداد المامل زيادة حقيقية بذلك وكان يكنه ان يتأتي في طعامو فيلتذبه خصوصاً . وقد ين لنا العلم الآن ان المسكرات لا تحقيق على شيء من الفظ والعضل او الاعصاب او غيرها بدون العقل اد ولاعصاب او غيرها بدون العقل اد ولاعصاب او غيرها

من الاعضاء ولنما غيصر فعلما في تضميم المجسم ونفوية فعل بنية الاعضاء بعض الاحيان اما الفذاء فلا تحنوي منة شيئًا ولنما فعل الخسر في المجسم كارفعة الكرباجيرعلى ظهر المجواد توجمة هذا وإذا كان.من مصلحة العال ان نتوفر موادّ الطعام وترخص المانة فمن مصلحتهم ايضًا إن يسخدم للحصيل المنافع آكثار عدد بكن استخدامة منهم وعلية فاذا جسينا آلآن عدد من ينسمون ثمن الاقمشة القطنية النهائي ثم قابلنا ذلك بعدد من ينسمون ثمن المشروبات الروحية النبائي كان مؤلاء بنابة صار بالنسبة الى اولنك لانًا في الحالة الاولى نجد ان الزارعين وعلمهم وملتقطي القطن وإنحالين وبتية من يشتغلون بأمر العفل ثم اكملاجين والغزالين والنساجين والعاملات بالابرة وكثيرين غير هؤلاء جمهم يتسمون ما يبذلة منهلك البضاعة القطنية من النة. داما في اكمالة النانية فالذبن يقتسمون ائمان المذرو بات من العلة في بلادنا لا وجود لم البنة بما أنَّ المشروبات نأنينا مصنوعة من أوربا هذا فضلًا عن أن العمل الأوَّل عبارةٌ عن انماء شهيرة ينفع بها النوع الانساني والعمل اله ني عبارة عن انلاف الطمام والزاد لاغير. على إن الخرقة الباقية من القطن بعد إن تكون قد قامت بواجب الخدمة المستملك قد تدخل ايضًا في طور آخر من المنفعة للناس غمومًا وإلعالة خصوصًا اعني بذلك إنها تكون سببًا لاستثمار جيش كامل من جامعي الخرق والورّافين وإلكتبة والطباعين وتجلدي الكتب وغيرهم م بن تُول خُدمتهم الى تثقيف وتبذيب العقل الانساني .اما غاية ما يَعَالَ عن المسكرات فهي ايها نسبب لذَّةً وقتيةً نؤول في الغالب الى الأُّم والندم وذلك لانا اذا سلمنا بان ذلك النهيج الذي بحصل باستعالها ملذٌ وضروريّ في بعض الاحيان فلا يسعنا ان ننكر ما يعقبه من ردٌّ النعل الشديد الألم

ثم هب ان زمن الصوح والعبوق قد انفض بانتضاء الشبية ونفاد المال فا الذي يقى المفارط حينة من اللذات فلو كان افتدى وضاً عن المكرات انائا لدارو او ثباباً لبنسو وزرجنو واولادو او تحماً او كتباً منية لك بعد نفاد المال لذة النظر الى زوجنو ولولادو في نباب حسنة او لذة وجودو في دار مؤثنة او لذة حصولو على ما في تلك الكتب والخفف من العلم والتنقيف الى غير ذلك من اللذات التي لا يعتبها المدم والكدر بل تصير له نوعاً من راس المال اذ تعود عليه يتحمة انجم وراحة العالم و بواسطتها تخف عليو مشاق العرا و بواسطتها تخف عليو مشاق

اما ما يبنى من اللذات بعد شرب الخمر فلا شيء وإنما تبنى الحسرات وإلخسائر وهي لا ننتصر على ارتكاب اثم السكر بل نتنوع الى عدة اوجه منها فقدان المبالغ العظيمة التي كانت تجيم لدى العامل باسنبقاء ما انتقة في الخمر واستبقاء ربعو ماكان ببنى لله ذخرًا وعوثًا على الزمن ونقلبات الايام ومنها اضعاف قن العامل على العمل وإفتقادهُ راس مالو الذي هن صحنة ومهارتة وحسن طباعد اذكيف يمكن لبدي السكير المرتعشتين ان نقوما بعمل كما ينشي وكيف يكن لراسة المفطرب بيخار الخدر ان يستضى و بنبراس النمقل والتفكر ومن ذا الذي يأتمن شنصاً متقلب الاطوار نظرهُ على عمل بقنضي المهارة وإلدقة

على ان خسارة العقل وإن كانت من أكبر المسائب الا ان الافراط قد يؤدي الى ما هو أدفى منها اعنى الى المعتودة الساء هو أدفى منها اعنى الى العتودة وقند الرحمة فائك كثيرًا ما نشاهد في المدن الصناعية النساء والاولاد في ملابس تذرة ولوائح الكتابة والمجموع على وجوهم وقد الحذول في النضرع والنذلل الى الازواج والآياء لم خدول منهم ما يسدون بو رمتهم فيوسعهم الزوج او الاب سأا وشمًا ثم يدبر لهم ظهرة بريد الذرار منهم ولم على ما هم عاو من السفب كأن لم تذرّض عليو ممنهم والذيام

الى الازياج والآ!ه لياخذول منهم ما يسدون بو رمتهم فيوسهم الزرج او الاب سا وشيًا ثم يدبر لم ظهرة بريد الفرار منهم وهم على ما هم عا و من السغب كأن لم تذكف عليو محمنهم والنيام بآمرهم فيأخذ هؤلاء سئے الصباح والالنهاس وانتضرع ولكن على غير طائل لان قلبة صار كالمصنو الذي لا يلين اذ ان النقود في جيووقد عزم على انفاقها كلها في الخارة فائ شرّ ترى اعظر من هذا

ولا مشاحة في ان كل هذه المدرور ناجمة عن الافراط في الخدر وإن الاعتدال في شربها ربا بأتي بنائدة احيانا غير ان هذا الاعتدال نسة لا يخلو قط من خطر خصوصاً لمن لم تكفل تربيغة من العابمة فان الللة التي يجدها لاول شربه الخدر تفريه على الإكثار معا ومن ثم على الاعتياد عليها فاذا المحكمت الهادة فهيهات افتلاعها والتخاص من شرورها وقد انحن الناس طرقا كثيرة لمع الافراط في المسكرات فانفأيا جميات للانتناع عن بيما مطلقا والقلت بعضها الضرائب على بانعيها غير الن اكثر هذه الطرق ملاءة لاصول الاقتصاد السيامي هي تلك الجمعيات التي الحجم اعضاؤها بعضم بعضا على الامتناع النام عن المسكرات وقد نفج عن وجودها ننفي مم في كية ما يباع من المسكرات بالمراش بما يكون بالمجراة العارق عدن بالمكرات أله عن الدرائع عن بيما نما يك بحرية النجارة ويخشى ان بكون بالمحلولة بيمها بواحظة المهريب وإما الفرائة اذا العاراة القرائب نما تزير به المسكرات غلام وقد الما العاراة اذا العاراة اذا العارات المسكرات تنافس اللاس في

﴿ تُعَمَّلُ ﴾ ان اعظ العال اجرةً ليسول بأكارهم افتصادً واعظم مانع لهم من الاقتصاد هو الما غير الكرام المتعالم المتعالم

نفديها المضيوف اوقات الزبارات هذا ولا بنكر ان الخمر متى رخصت قلَّ عشاقها

الافراط في المسكرات

ان استخراج المسكرات بنسبب عنه غلاء الطعام وقلة الاعال والافراط في شربها بنسب عنه فند الصحة والدنل والشفنة . والاعتدال فيها لا يخلو من الاطر

ان جمعات الامتناع عن المسكرات انفع لمعانجة الافراط من نهي الشرائع ونقبل الضرائب

العجاوات والعدد

من الماس من اذا طرحت عليه سألة حسابيّة اجابك بجلما فورًا وهو لم يدرس قواعد اكساب. ومنهم مَن بجمع لاعاد الكثيرة ويضربها ويرقبها بلا قلم ولا فرطاس. ومنهم مَن لا يدرك معنى العدد ولا يستطيع حل ممثّلة حسابيّة فيصح ان بقال فيوكما قال الشاعر

لو قبل کم خمین وخمن لارتأی بوراً وایادے، بعد وجمت ویتول مسأله عجیب امرہا وائرن ظارت بها لامر اعجبُ فیسا خلاف ظاہر ومذاہت لکن مذہبنا اصحُ واصوبُ خمن وخمن سنة او سبعة قولان قالما الایلُ ونہابُ ومن المؤكد ان كثيرين من المتوحثین مَثْلُم مثلُ لاطفال فی ادراك لاعداد

ومن المؤلد أن تخترين من المتوحدين ينهم على أفاهد ل في أدراك الاعلاد يدركون أن هذه المخيس الاشجار اكثر من تلك الاربع ولكيم لا يستطيعون أن يجردوا المعدد عن المعدود فعندهم أن خس أشجار لا يكن أن تكون مثل شخس أثمار عدًا لانة لا يكتيم أن يتصوروا العدد ألا متعلقاً بالمعدود • وبين مذبن المحدين أي بين الذبن قواهم المحسابيّة شدية حتى بضربوا الاعلاد الكثيرة وبرقوما غيرًا بغير قلم وبين الذبن لا يستطيعون أن يجردوا العدد عن المعدود درجات متناونة شاملة طوائف الذبن لا يستطيعون أن يجردوا العدد عن المعدود درجات متناونة شاملة طوائف

والمنوحشون غير فاصربن في ادراك المقادير الهندسيّة فصورهم في ادراك المقادير العدديّة فيميزون بين اربع اشبار نامية في مربع واربع اخرى نامية في سطر وإحد ويمبزون بين شجرة وإخرى احسن تمييز من الشكل الظاهر وبعرفون الطرق في الآجام وإلفايات ويقدرون الابعاد نقديرًا بعجرٍ عنة المتهدنون

وقد أدَّعى البعض في هذه الايام أن بعض العجالات يهز بين الاعداد وبعضها

نعلم المجمع والمضرب الآ ان ما نقدًم من صعوبة ادراك الاعداد على المتوحثين يجملنا نرتاب في ما بروى عن الحجاوات . وجهد ما يستطبعة الحيوان الاعجم انة بميز بيرن النالة والكثرة ويعلن الحوادث بالكان لا بالزمان وإذا تذكّر امرًا فيكون باعادة جميع الصور المتعلنة بذلك الامر . فالذئب بعرف ما اذاكات في قطيع الغنم كلب ان كلبان ، والارجح انة يعرف ذلك بالصورة التي يختلف فيها الكلب الواحد عن مجموع

الكليين اي انة بدرك الاشكال الهندسة لا المتادير المددية فهو كالمتوحثين من هذا النبيل . وبادراك اللاشكال الهندسية ببندب الى وجرو و بعرف الطرق والشماب الهنانة حتى في ظلمة الليل و وبنال ان التعلب يطمر الدجاجة في الارض و بعود اليها بعد يوم الرم للهندسية احدن يميز

وإذا طارد كلب طريق سار على خطوط مستفية ومعوجة حسب متنفى اكمال حتى يصل اليها على اخصر الطرق . وإذا اعترضته ترعة أو حنرة في طريته وثب من فوقها وحكم وثبتة بحسب الانساع أي انه يتدر النوة والسرعة والمسافة والوقت ننديرًا يعجر عنة الرياضيون ولو لم يشعر بما فعل

وإذا طارد كَلْبَانَ خَنْرَبِرًا بربًّا وقف الخنزبر فبالنها على بعد واحد منهاكليها حتى لا بفغل عن احدها عند اشتغاله بالآخركانة بدرك انه مطاردٌ بكلين لا بواحد فينف في النقطة الهندسيَّة التي تلتي فيها نتيجة فوتَها . ولكن اذا طاردهُ اربعة كلاب او خمة النبس عليو المدد وإضاع ترة الموازنة الهندسيَّة فوقف كيفا أنفق ودافع ايها دنا منة اولاً ولم باغنة اليتية وقت اشتغاله بهذا

دًا منه أود ونو باعثه البدية وقت اشتهاء بهذا وإذا ترعت بيضة من بيوض الطائر انزع بعض الانزعاج وبيدو عليه الانزعاج ايضًا أذا غُبر وضع البيوض كأنه لا يدرك الا الوضع الهندسي فيضطرب أذا اخذ بعض بيوضه لان ذلك بغير وضعها كما يضطرب أذا غير وضعها ولو لم يؤخذ

اغذ بعض بيوضو لان ذلك بغير وضعها كما يضطرب اذا غيّر وضعها ولو لم بؤخذ منها ثوية . وإذا أخذ كنهما الظاهر كثيرًا . ويَهْز الطائر فراخه بعضها عن بعض بشكلها ونوعها وصوبها وحركاتها ولا ببعد انه يَهْز بين بيضة واخرى . والطبور الاهليّة اقل تمييزًا لبيضها وفراخها من البربة لات دجها اضف كثيرًا من قواها الطبيعيّة

وإذا أغذ جروً من جراء النطة وكانت الجراه كثيرة لم تكترث النطة كثيرًا ولكن اذا الحذ اكبراء المحراء اصطربت المد الاضطراب والارجج ان ذلك من احتمان اللبن في الدينها لانها اذا فيطيح إيها لم تعد تكارث لها بنيت معها ام أخذَت منها

وإذا كانت الكلاب كثيرة في بيت توغاب كلب منها انتبهت البنية الى غيابيو وكذا اذا غاب وإحد من اهل البيت وليس ذلك من ادراكها العدد بل مر معرفتها الاشخاص كلاً بمغردء فاذا غاب وإحد فقدته وبؤيّد ذلك تعلّق الكلاب بيعض الاشخاص

دون بعض

وإذا طارد الكلب ارنبا ثم رأى اونيا اخرى فقد يقف محنارًا في ايها يطارد ولكة اذاكان معنادًا على الصيد لم يترك طريدته الاولى ويتبع الثانية كانه يعلم ان الاولى قد تعبت فلا يسح تركها فهو اذكى من بعض الناس الذبن باركون حرفة زاولوها ويتبعون حرفة أخرى لا علم لم يها

هذا وبعلوم عبد فرّاء المتنطف الكرام ان السر جون لبك الانكابزي حاول نعليم كليم النواءة بان مرّنة على صور انحروف وإصواعها وإغراة بالطعام حتى اذا جلب لة ما يتركب منة اسم نوع من الطعام اطعة اياة ولاّ فلا فصار الكلب يجلب الاحرف المركب منها اسم الحكر اذا اراد لحكرًا وهام جرًّا وم يكن ينعل ذلك من تجريد صور هذه المحروف ومعاني الكلمات المركة منها بل من تعايق المحلفة من هذه الاحرف بالمحم ومن تلك بالسكر وهام جرًّا وهذا مثل تعليق الكلمات المورة اللم باللم نفعو والسكر بالسكر نفعو

والظاهر أن دوات الاربع تدرك أن لها أربع قواغ فأن الثملب أذا نفبت رجاة في نخ ولم يستطع التخلص منة قطع ساقة باسنانو للخلص من النخ كانة يعلم أن ثلاث قواغ تكنيه وأنة أذا لم يخاطر بالنالمل خسر الكثير ، وقد لا ينتكر بشيء من ذلك بل ينعل ما ينعل منتاكا بفريزة طبيعية تولّدت في أسلافه اتناقاً فرسخت في نسلها بالارث لمرافقتها لها

ولفة اكبوانات محصورة في العواطف فتنهم ما يبدو منا من اشارات الحبة والبغضة والنفسه والرضى والحمرن والسرور والراحة والنعب ولكن المعاني الكلية لا تنهم شبئاً منها الا أذا كانت متعلقة باعمال ظاهرة . فإذا رأى حسلب الصيد مولاً قد لبس حذات الصيد واعتقل بندفينة ووفاشة فهم ذلك ووقف امامة منهيئاً للصيد . وقد ينهم معاني بض الكالمات التي لها علاقة بالصيد فاذا رأى حيدة اعتقل بندقينة وسمة بناديو ليجلب له ونضة الصيد فقد ينهم المراد ويجابها. وقد يجابها ولو ذكر اسمها بلغة اخرى غير اللتمة

العادية لانة انما بدرك اشارة سيدء وقرائن الاحوال

ودر على يسهى بها وموه تسموم يسمون المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة وورد المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة ا

متوالية وهي نفرن بالمركبات من امامها او من ورائبا مجسب قدوم المركبات ورجوعها لان الطريق ضيق لا تدار المركبات فيه فندور انخيل من نلسهاكل مرقم وثلف امام المركبات او وراءها حسبا يراد وحينا تسبر المرة الثلاثين نترك المركبات من نلسها وتمضى الى مكان الراحة والعلف

والذين كتبول في هذا الموضوع بخرّجون كل ذلك على ان المحيوانات تدرك انتهاء المعدد بفرائن الاحول والارج عندنا انها تدرك الاعال الدوريّة اي التي نتردد كل منة معلومة بجيّز عصبي بربو فيها مقيدًا بالزمان جريًا على ناموس عامّ وهذا الناموس شامل انواع المحيوان والدبات والمجاد ايضًا ومجسية ترتبت الانعال الطبيعيّة في ادوار تمدة الحمل في المحيوانات دور محدود وكذلك منة حضانة البيض وحضانة الامراض الوبائيّة وظهور النبات وبلوغ النمر وتكوّن البلووات المجادية الى غير ذلك ما يطهل شرحة

وخلاصة ما نندّم ان مدارك انميرانات قاصرة عن ادراك الاَعداد وإن يماية ما يدركهُ بعضها عدد اثنين او ثلاثة وأكمها تدرك المقادير الهندسيّة جيدًا و بشاركها ليّه ذلك المتوحشون الذين بدركون المنادير الهندسية اكثرهًا يدركون المقادير العددية

الهيضة الاسيوية

وخطبة الدكتوركانناني في معانجتها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب انحضرة اكتديوبة المخاص

ين العمل الكياوي الطبي الخاص بنا فائبنا على ان المحامض النبيك بمندار أو وقي
درجة حرارة ٢٧ يكون قنالاً للباشيل المواوي المتربي في مرقة اللم وذلك بعد
ساعة ونصف على هذا المحامض بدرجة نصف في المائة وفي حرارة ٢٧ يكون فائلاً
المعظم هذا الباشيل وليس لجبيع في مدّة ست ساعات أو انه بالاقل بشداً و يطفيه
حركة نموة بعني أن قوة حياة هذا الباشيل وقوة انتفالو نضعف بالكلية بحيث انه أو
وضع بعد ذلك في مرقة اللحم المغذي أو في مادة هلامية مغذية خالية من المحامض
النبك يحصل ثانيا نمر و وتكاثر هذا الباشيل لكن ذلك بكيفية بطيئة عن المحالة الاصليادية
ويكون ضعينًا قليلًا للغاية

ويستنتج من هذه التجارب ان اكمن المعوي بوإسطة محلول الندن اكحار بدرجة حرارة

من ٢٨ الى ٤٠ لهُ تأثير سام في نمرَ الياشيل الولوي الهيضي في الفناة المعوية وقد تبت ذلك ايضًا بالنجارب العليّة وصار توجيهها النظري ايضًا

ومن المعلوم أن الباشبل الضّي الذي تنذ الغشاء المخاطي ورصل أنى الطبقة التي تحت الفشاء المخاطي لا يمكن التأثير فيو بالمحامض النبك ومع ذلك فمن المجيد معرفية في الطب العلي أن عندنا في حامض الننبك وإسطة علاجية لها خاصية في قبل معظم المباشيل المولوي الهيضي في الفناة المعوبة أو بالافل انه ينقص وبشل فالهانمة تمير وتكاثر و العظيم جدًا وهذا الامر ينغي الاعتباء و بالكلية في الطب العلي فأن الممنن المعربي بالمحامض التنبك من اجود الوسائط استعالاً في ابتداء الهيضة والدرر الاول لاجل قطع حبر هذا المرض

واما الدلالة الثانية فهي منع ضرر السم الهيضي الكياري في الثناة المعوية وسرعة افراز ما امنصّ من هذا السم قبل دخولو في الدم

ولا ينكر ان خطر الحيضة لا سنّج عن نكالف الدم وحدُهُ الذي لا يكن النبانة في كثير من الاحوال بل عن نأثير سم كباوي يسنّى بالتومثين وهو سم مركب من عدّة جراهر وكل طبيب مدّق في مشاهدانو برى في الناءكل وباء هيضي ان المصاب بهذا

المرض كثيرًا ما يصل الى دور الانحطاط المجليدي والهلاك بدورت النفد الماتي وقد الحرض كثيرًا ما يصل الى دور الانحطاط المجليدي والهلاك بدورت النفد الماتي وقد الوقع في المحتار بعنة ابام ثم أعمل امرة وتكانف دمة من النفد الماتي التدريجي البطيء وفي الاحوال المعبر عنها بالهيفة المجافة صار الاجماد في توجيه تكانف الدم بواسطة التقد الماتي المتجمع في المعام بدون انتذاف الى اكارج وذلك بدعب حصول الشال الموي وهذه التوجيبات وإن جاز القول بها في احوال عنافة الآ انة كثيرًا ما تشاهد احوال في الاربخة الثانيلة جدًا فيها يطرأ الدور المجلدي والاختناق قبل ان يحصل اللندامااتي

العظيم وبدون ان مجصل تكانف في الدم . وقد وُجِد في كثير من الصفات الشريحية في جنة الذين مانوا بالكوليرا الجافة ان كية المياه المنجمعة في النياة المعوبة ليست عظية جدًّا مجبث لا يجوز ان بنسب الموت الى النفد المائي وإن ذلك بعثُ من المرافقة

فيستننج من ذلك بسهولة انة في احوال الهيضة الثقيلة جدًا يوجد عدا تأثير الباشيل المواري ونتى. وتكاثرهِ سنح التداة المحوية ونأثيره الميكروبي على الفشاء المخاطي نوع تسم هيض حقيقي كياري كا دلتنى المجارب التي أُجريت في اكيموانات في المعمل الكياري العلمي والمخارب التي أجريت ودلت على ذلك في عبارة عن اكمن نحمت اكبلد وتحت البريتون بوا_هاة سائل عمنو على البراشيل الضي الهيضي الذي صار تربينة مع اكمنس في سائل من مرّق اللم خال من الباشيل فكانت النتيجة على الدولم نفرياً ان الكلاب الملخمة بالسائل المحنوي على الباشيل الشمي يظهر فيها اعراض نسم شبهة بالهيضة دون الكلاب الملخمة بسائل غير محنو على هذا المباشيل

نستنتج من جميع هذه التجارب انة بوجد سم هيفي كياوي منعلق بالباشيل الواوي الحبيفي ومتكون منة وإن تأثير هذا السم غير متعلق بنأير هذا الباشيل الآلي وفي ووتكاثرة في القناة المحوبة ولو انة ناتج عنة . فنو هذا الباشيل وتكاثرة في النناة المحوبة والنخيات المنزيجية في الثناة المحوبة والنخيات النشريجية في الثناة المحوبة ولذا فهو السبب للنقد المائي العظيم الخبي بمترى المصاب بالحيضة من كازة النيء والايهال وإما الشميحات وضعف القلب الفجائي والعيانوزي والمتعلد والحبوط العظيم فانها تكون ناتجة عن التسم المبضي الكياوي المنظرة من الناشرا الفني ولو الن تكانف الدم النائج عن النقد المائي بساعد كثيراً على ذلك

ولا نتمرّض هنا لذكر كينية نكون هذا السم الكياوي من الباشيل الضي حبًّا كان اوميتًا وكينية تأثيرو على اكبدر المدوية والدم بعد ننوذو في الدورة وإنما الذي يظهر لي قربيًا من العقل انه كلما كان تعداد الباشيل انضمي في النناة المعوبة عظمًا حوام كان حيًّا اوميتًا كان تولد هذا السم الحبضي الكياوي عظمًا ايضًا

وإما بالنسبة للدلالاة العلاجية فغاية الامر منع ضرر السم الهيضي وسرعة انتذاف هذا السم من الذم وليس عندنا جراهر نوعية نضارب بها السم الهيضي بلا طاحطة عدا عن ان طبيعة مذا السم غير معلومة عندنا نامًا حتى الآن لكن بستنج من النباح العظيم بواسطة انحنى المحوية النتينية السخنة في احوال هيضية عدية ابتدأ فيها الدور المجلدي ان اكمامض النبك مضاد ابضًا للسم الحيضي الكياوي كغيرو من الغلوبات ومن المجائز انة بصيرة فليل الانحلال او عدية بالكابة ويجيلة الى تنات غير قابلة للذوبات فيقلل تأثيرة المضر على الدم او بزيلة بالكابة

راما الدلالة النالنة فهي تنفيص نكانف الدم وحنظ الدورة الدموية وبذا ينجنب حصول وقوف فعل النلب المهدد وفوعهُ عنب انقطاع جربان الدم وكذا شلل المجموع

هيم الذي اجري بذلك نجارب عديدة

العدمي ولا سيا اعصاب الناب النائج عن فقد الاوكسجين وبذا تحصل المساعدة في افراز السم الهيضي الذي وصل الى الدم وهاى الدلالة لا بكن انمامها الاً بولسطة ادخال الماء في الدر المنكانف الذي فقد ماؤةً

وهاى الممانجة التي يقصد منها مضاربة تكانف الدم الذي كان يعتبر سابئًا سِبًا وحيدًا في خطر الهبضة صار النمسك بها من منذ زمن طويل قبل ان يظن بوجود سم هيضي نوعي

ومن حيث ان مساءدة ادصاص السوائل من المعدة او الامعاء عبر ممكن فند اجهد بعضهم في ادخال الماء الى الدم من سبل أخرى فذهب بعضهم باجراء المحنمن المتكرّر من الماء في المنانة او الاوردة فوجد المحنّن في المثانة غير منيد بالكلبة لعدم امتصاصو بإما المعنى بالماء في الاوردة فقد جرّة كثير من الاطباء حديثًا ولاسيا المعلم

والانتن الذي اجراء العلم هم في الانتناص المصابين بالكوليراكان تركب السائل فيو من لنز وإحد من الماء وخمة غرامات من مج الطعام وعشرة من كبرينات الصودا وقد وجد المعلم المذكور ان كرات الدم لم بجصل بها ادنى نغير بهذا السائل ومندار السائل الذي كان بجنن به من لنر وإحد ونصف الى اثنين ونصف من وإحدة ودرجة حرارته ٢٨ والانة التي ينعل بها الممنن في طولمة ماصة كابه وقد عضد العلم هم المحنن الوريدي بهذه الصفة عند الماليين بالهيضة وذكر انه اجراء في تسمين حالة وكان عدد الاحوال التي شامت كالاحوال التي هاكمت سبعاً وستين وهذا الاحصاء عدد، قليل حتى لا برتكن عليو في المكم على منعة المحنن الوريدي في الديمة المنتفية المكن الوريدي في الديمة المنتفية المكنف الوريدي في الديمة المنتفية المحتفية المنتفية المكنف الوريدي في الديمة المنتفية المكنف الوريدي في الديمة المنتفية المكنفية المنتفية المكنف الوريدي في الديمة المنتفية المكنفية الوريدي في الديمة المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المكنفية المكنفية المنتفية المكنفية المنتفية المنتفية المنتفية المنتفية المكنفية المنتفية المنت

ولم يوسيد الطب العلي نجاج هذه الطريقة ولذا اشرنا في سنة ١٨٦٥ اباجراء الممنت تحت الجلد بمعلول ملمي وقد صار اجراؤه بالنمل في سنة ١٨٨٤ ومدحه غيرنا من الاطباء ايفاً كالملم صويل وغيره بدينة كونكمبرد والدكتور مبتين في هام برج وتأيد نجاج ذلك بالنجارب العابية وثبت ان هذه المواسطة اسرع واقوى من الحقن تحت الجلد بالمورفين والائير وغيرها من جميع المنبهات ويبيغي ان تكون حرارة الحملول اللحي من ١٦٨ الى ١٦١ الى ٤٠ درجة وتركيبة من لتر واحد من الماء المنحن و ٢ جرامات من كربونات الصودا و ٤ جرامات من كربور الصوديوم ومتدار المحتن بو لتر واحد في المرة وقد دلني النجارب على ان المحتن تحت المجلد بهذا الحلول بحصل منة نجاح مستمر في كنير من الاحوال بل في معظمها وليس فيه ادني

ضرر بمجيث ان المحنن تحمت المجلد بفضل ولا بد على المحنن به في الاوردة و بنضم لذلك مهولة الجرائي وعدم ضرر و دون المحنن في الاوردة لا سيا محى كانت الاجهزة الحمنون بها مطهرة زيادة عن كون المحنى في الاوردة كثيرًا ما منتج عنه الخطر وكان اجراؤه عبر متأخر جدًّا والمجزء الذي ينعل فيه المحنث تحمت المجلد هو المجزء النطني البطني والا ربينان وتحمت المكتنبن ولا يبغي اجراؤه في العنتى فان المحنن تحمت الجلد فيه قد يؤدي الي الاختناق

ع ويهي يهي بمورو عي مستقى عن السلام المسلك على بهنا توسك يوسك وعلى المسالحة العقلية وعلى هذا استنتج من جميع ما ذكر ان اتمام الدلالات العلاجية الثلاث في المعالجة العقلية للميضة يتم نهاستعمال العلى العنى العن العنى أحد على المعالمة المحاول اللحي وكل من ها تين العلى المعالمية ا

فياتحنن المعرى بواسطة المحامض العنصيك ينبع تزايد البائيل النحي في النداة المعربة إما بقناؤ ال المحربة إما بقناؤ الم وبدًا بصور غير عابل لتغذية هذا البائيل الضحي وبدًا بصور غير عابل لتغذية هذا البائيل كل على عبد معنا عن عابل لتغذية هذا البائيل المحلي المائيل المحلي الديامة في الدم وبدًا يجنب حصول المحاملة المحامل المحتمن تحت المجلد بالمحلول المحلي فيه يمتعاض الدقد المائي فيه يمتعاض المحتمد عصول التكانف الدموي و يستماض فقد الاوكتبين من المسوجات فنعود المدرة وفعل القلب الى حالتها الطبيعية وزيادة على ذلك فانة بهذه العاسطة ينفي الدم على المنسوجات من العناصر المعمة التي تراكمت فيها وما عدا ذلك فانة بهل على المناع درجة حرارة هذين السائلين يحنى المجمع الاخذ في البرودة

ويتضم من جمع ذلك ان الممنى المعرى النبني السمن تكون دلالة المهمة مضاربة الإسال الهبني المبنى المبنى وبذا ينف سير هذا المرض الهبني وبذا ينف سير هذا المرض ولم الممنى عمد المجلد فانة بعتبر من اقوى الوسائط المعوضة للنقد المائي طلضاربة للذكائف الدموى والمسم الهبغي الكياري لندم وحيئتني فاستمال هذه الواسطة الاخيرة لا يكون الآفي الادوار الاخيرة من هذا المرض

ومتى تأملنا تأثير دندين الواحلتين انضح لنا منهة استعالها معًا عند نقدم سير هذا المرض يحيث يضم في مثل هذه الاحوال الى الحقن المعنوي التذيبي المحنن المليي تحت انجند

مستقبل المرأة

قال الفيلموف عربرت سيسر . من المعريب ان عقلاء الناس "بينمون اشد الاحمنام بتأصيل الخيول والمنبران ولا بهتمون اقل احتام بتأصيل البشر

شرعت بعض المدارس التحبيرة في امبركا منذ خس عشرة سنة نفري تلامذنها بالرياضة كالعدو والوثوب وقذف الانتال وما المنبه فريّت منهم رجالاً يناوون ابطال الونات. في سنة ١٨٧٤ عنا احد المالاندة ميلاً كاملاً في خس دقائق ولحدى واربعين ثانية وثلاثة ارباع النائية وهذه اعظم سرعة بانهما تلامذة تلك المدرّسة ومن ثمّ اخذ في يزيدون سرعة بالترويض حتى عنا واحد منهم هذه المساقة سنة ١٨٨٠ في اربع دقائق وثان وثلاثين ثانية وثلاثة ارباع النائية. وكان اطول وثبة بنها افدره على الوثوب سنة ١٨٧٤ خس عشرة قدما الكزية وثاني عند ونصف عندة في المحدد فارتفحت في المحود تسمى عشرة قدما الكزية وثاني عند وهذا اعلى ما امكن من المحدد فارتفحت في المحود تسمى فراحد، وعنه من المحدد فارتفحت في المحود منها سنة ١٨٨٦ في المنتقل المنازية مؤون ابدان اولئك فالمهدة وجملة الغول ان الرياضة فد قرّت ابدان اولئك المالمة ، وجملة الغول ان الرياضة فد قرّت ابدان اولئك المالمة ، وجملة الغول ان الرياضة فد قرّت ابدان اولئك المالمة ، وجملة الغول ان الرياضة فد قرّت ابدان اولئك المالمة ، وجملة الغول ان الرياضة فد قرّت ابدان اولئك المالمة المؤرى صاروا من ابطال الزبان

هذا ومعلوم أن اكنر مدارس اوربا وإميركا قد انتبهت الى وجوب الرياضة لتنوية الابدان وحفظ الصحة ولكنها اقتصرت على ادخالها الى مدارس الصبيان ولم لتنوية الابدان وحفظ النحة وكنها اقتصرت على ادخالها الى مدارس الصبيان من ننوية البدنهم لم يصل النيات الابنات الابنان من الموية البدنهم لم يصل الى نسلم بل زال بضعف النساء المتزايد . ونحن الشرقين في المدارس خطوات الفريين في تعليم بناتنا ومتمين عن الاعال الشاقة ووضعين في المدارس ليضين زهرة عمرمن وسنى نمومن في المدرس والمطالعة والنيام في الفرف الناسنة الهواء وإلا المبابع المربي الذي لم ننق شبهة في انه بضعف المبنية . وستكون النتيجة وبالا علينا وشرًا من الجمهل اذا لم تتلاف المخرق قبل انساعه ونداو العلمة قبل تمكنها بان نقيس مذهب الفريين انجديد ومو ترويض البنات في المدارس ترويضاً بنوسيا ابدايين

وقد الطّمعنا الآن على رسالة في هذا الموضوع للدكتور سارجت الابيركي وجدنا فيها المورّا كثيرة حريَّة بالاعتبار فنقلناها عنة لتميم فائدتها . من ذلك ان البنات يكنّ اطول من الصيات واثقل منهم في السنة الثالثة عشرة من العمر هذا على وجه المتعدل ثم يزيد طول الصيان على طول البنات في السنة الخاسة عشرة اذا كان الصيان والبنات وإفقين وقوقاً ولكن اذا كانوا جميهم جالسين فالبنات اطول من الصيان لطول رقابهن وقصر سوقين و وصدور الصيات مثل صدور البنات في هذا السن ولكن صدور الصيان اقبل للانساع ، وخصر البنت ادق من خصر الصي بعندة وئلانة ارباع ، ويد الصبي العبنى اكبر من يده البسرى ويد البنت الهبى مثل يدها البسرى ولمذا الغير يسراها اكبر من يناها وها متساويتان ، وكنفا الصبي اوسع من كنبي البنت بثلاثة الخاص المعتدة ، وقدمة اطول من قدمها بنصف عناق ، ورئناة من سبعين عندة ، مكعبة من الهواء اكثر ما تسع رئتاها ، وعضلات التنفس اقوى في السيان منها في متوسط البنات ، وكذلك قوة بقية اعضاء المجسد فانها المد في الصيان منها في البنات ، وبعية البنات الظاهرة مثل بنية الصيان او اضعف منها قليلاً ولكن منها في البنات ، وبعية الشدات من قوة البنات

وقد قابل بين الرجال والنساء بين السنة السابعة عشرة والماسة والثلانون من العمر فوجد ان متوسط نقل الرجل آكار من متوسط ثفل المرأة بشرين رطلاً مصريًا ومتوسط طوله اكثر من متوسط طوله انجمس عقد . وباعه اطول من باعها بست عقد ونصف وصدره بسع تحدرها ورجليه اقوى من رجلها بئة وثلاثة واربعون رطلاً وقوة ذراعيه وصدره اكثر من مضاعف قوة ذراعها وصدرها . وقاس فرنديس غالتون طول الرجال والنساء وثقايم وطول اعضائم المختلة في بلاد الانكيز فكان الرجل اطول من المرأة باربع عقد وسعة اعشار وائتل منها بائين وعشرين رطلاً وباعه اطول من باعها بست عقد وتسعة اعشار العقاق ورثناه اوسع من رثيبها باحدى وغانين عقدة مكعبة

وخلاصة هذه الانيسة أن المرأة أضعف بنية من الرجل وإقل فرةً منة وهي ايست كذلك بين أكثر الشعوب المتوحشة فالتهدن اكحالي بأثول الى أضعاف النساء قوةً وبنيةً وإشد فعاد في تدفيق الخصر الذي جرى علية اليونان والرومان والعرب من قدم الزمان وذكرة بمراط وجاليوس وغيرها من الاطباء الاقدمين وعددول مضارةً الكذيرة. ولم يُخيت احدٌ من المضار اثباتًا علميًا المخابًا في ما نعلم قبل الدكتور سارجنت المذكور سارجنت المذكور المنافق في اثنتي عشرة فناة على من الصورة : طلب متهنّ ان يعدون مسافة ٤٠٠ بردًا ومنّ بثياب الرياضة الوسيعة فقطعتها في دنية بن وفصف وكان نبطة السيعة فقطعتها في دنية بن وفصف وكان نبطة المنافقة على ١٠٠ انبضة .

وَفِي اليوم الناني لَبَسَنَ المُند وَكَانَ محيط خصرهنّ ٢٥ عَنْذٌ فصار بالمُند ٢٤ عَنْدَ، ثم عَدَونَ المَمَافَة المذكورة فارتنع نضهنّ الى ١٦٨ نفضة في الدقيقة

وا تحن انساع الصدر بالسيرومنر فوجد ان النناة التي محيط خصرها بدون مشد ٢٨ عنة وتحت المشد ٢٦ عندة مكبة مكبة مكبة مكبة أنط المائد بزيل خمس فعل الرئين وخمس فائدة النبنس بل خمس المياة على الاقل ومن ثمّ يشيّن سبب ضعف النساء اللواتي يدفنن خصورهن بالمشدات الضينة

ومن المنبت أن أيادي الرجال وأرجام أطول من أيادي النساء وأرجام وذلك مسبب عن كثرة ترويض الصبيان لاطرافم وعدم ترويض البنات لما فاذا أردنا أن يقوى فعل الاندان جسدًا وعفلاً وجب أن يتماون الزجال والنساء على ذلك مما لائه ما دامت المرأة نصيف ما يقوي إبدائهن وعقولمن كما بربي اخويهن . فكل رباضة تغيد الصبي الى ان بيلغ العاشرة من عمرو نفيد البنت أيضًا وكل رياضة نفيد الصبي بين العاشرة والرابعة عشرة نفيد اللبت أيضًا وكل رياضة نفيد اللبي المناشرة والرابعة عشرة نفيد اللبي في مغدارها أذ بلزم وبعد ذلك يعنني بالرياضة حتى تنبي عضلات المدن بقصد حنظ الصحة العائمة ونقوية وبعد ذلك يعنني بالرياضة حتى المنافعة المائمة ونقوية بالدماغ والمراكز العصبية . وانواع الرياضة الشائمة الآن في مدارس البنات وهي المعروفة بالكالمندس لا نفع منها لانها نعب البنات بدون أن نقوي عضلاتين التي بارم نقوينها . ويجب أن نكون أوقات الرياضة كافية لان النتاة التي تدوس النشي عشرة ساعة كل

هذا ومعلوم ان تعليم البنات قد اصح امرًا ولجمًا ولا بدّ من شبوع الازياء الافرنجيّة بين الطبقات العليا من الناس فالوزير وللدير والطبيب والناجر والشاعر ولمثولف وكل الرجال الذين بيدهم ادارة الاعال ورثوا فوة إيدانهم وعنولهم من آبائهم وأبهاتهم وهي راس مالم الذي اعتدوا عليو في بلوغهم الى المناصب التي هم فيها فاذا لم ين سأوهم مثل امهاتهم في جودة صحبن وقوّة ابدانهن فالارجج ان اولاده لا يخلنونهم في مناصبهم بل يخلنهم اولاد انجبال والاراؤاف الذين ورؤيل النوة الدنية والعقابة من آبائهم مما لاسكا وقد احتدمت نار المباراة وأفرغب المناصب للعصامي لا للعظامي وقد كتب الكنّاب كثيرًا في حقوق النماء ووجوب اشراكهن في كوامة الرجال ولما علم ويا حبدًا أو افرغول جهده في المحث على المساواة بين النماء والرجال في التربية المحدية والمعالمية من المراة التي اجتمعت فيها قوة المقل والجمد لا يتعدّر عليها التمتّع بكل حقوقها الادبية ، وعندنا ان مستقبل المرأة بل مستقبل النما كلو يتوقف على التربية المحمدية والعقلية التي تربي جا

الواح الزجاج

أيدري كلُّ مَن يضع الرجاج في كوى غرفتو لينة من برد المنتاء ومجاري الحواء ولا ينع عنه نور الشمس ولا حرارتها انه يتمتع بما لم يتمتع به النياصرة والاكاسرة وإن سليان المحكم في كل مجده وانساع ملكه لم تكن الواح الرجاج معروفة في قصورة وقد برع الاقدمون في سبك الزجاج وتلويتو من قبل ايام اليونان والرومان ولكتم لم يبندوا ان عمل الواح الرجاج الا في اوائل الناريخ المسجى ولم يتغول هن الصناعة الا في هذا العصر . وليس بين المصنوعات الآن ما هو اكثر شيوعاً من المواح الزجاج حتى لو لم بأنس هذا العصر المعدر بعصر المحديد والكربائية للنّب بعصر الزجاج

وصناعة الزجاج مثل آكثر الصنائع التي تُمكَّم بالمزاولة الطويلة نمها قرأ الانسان عنها لله يستطيع ان يارسها ما لم يزاولها صغيرًا ولذلك لم نتصد في هذه المثالة ان يعمًا القرأه منها عمل الوليح الزجاج بل ان يطّلعوا على كينية علها حتى كأنهم دخلوًا معلاً من معاملها. ورأوها تُعمَّل فيه . وعندنا انه يجدر بكل مَن يتنع بهك الالواح ان يعرف كيف تُعمَّل وكيف ان الرمل والنراب بصران جمَّا شناقًا يزري صناؤةً بالماه الزلال.

ان صنات الزجاج الطبيعيّة غنية عن النبيان وأما صنانة الكياوية فهي انه مركب من الرمل (انحامض المداسيك) وقاعدتين معدنيتين على الاقل مثل الصودا والبوتاسا والحك من المنابيك العادي مركّب والحك من والمنابيك العادي مركّب

كياريًا من المحامض السايميك والصودا والكلس. والباور الذي تصنع منة الكؤوس مركب من المحامض السايسيك والرصاص والبوتا-يوم ولذلك يكون ثنيلًا

والواح الزجاج على نوعين نوع رخيص بستملة العامَّة ونوح ثمين يستعلة الخارَّة وتركيبها وإحد والكنها بختلفان في نفاوة المواد التي يصنعان منها وفي كينيَّة صعها. وقد أُنْهَن النوع الرخيص في هذه الايام حتى صار بُستقدَم بدل النوع الثمين في بوت الاغبياء .

المن النوع الرحيص في عدا الوبام على عدار المسلم بدل النوع المباري بوت الحملية وُسَهُل على النوع النمين حتى رخص ثمنة وشاع استعالة اكثار من ذي قبل

وقد ذكرنا في مثالة أخرى في هذا المجرّه ان اهالي اءوركما وجدول غازًا طبيعبًا في بلادهم فلنبول له آبارًا في الارض لينبعث منها طانهم الشأليل بجانب هذه الآبار معامل للزجاج . ونفول الآن ان معامل الرجاج هذه نجحت ام نجاح وأنفرت فيها عمل الواح الرجاج الرخيص حتى صارت اكثر الفائا من المصنوعة في اشهر معامل اوربا اي بئے

فرنساً وبلجكا لرخص هذا الغاز ولمهولة الخيَّم ُ ثيهِ وخلوبر من الكبربت الذي ينسد الدمام لا يخل الله اتحج م

الرجاج ولا يخلو منة اللحم امحجري و يظهر في بادي الراي ان عمل الرجاج من اسهل الاعال لانة لا يتنضي الاّ رملاً

وقواعد معدنيَّة وحرارة فلو طرح الانسان هذه المواد في انون متقد لاتَّحدت من نفسها وذاهت وصارت زجاجاً ولكن الزجاج النتي الشفاف الذي بشف عًا وزاءهُ اكثر من الماء الولال بتنص علة مهارة شديدة ومزاولة طويلة ولذلك لا نظيم ان احدًا بنفن هذه

الماه الزلال بتنصي علة مهارة شديدة ومزاولة طويلة ولذلك لا نطع ان احدًا ينتن هنه الصناعة في بلادنا ما لم يخسِ الى ممل مرّب معامل الزجاج ويتبم فيو صانعاً ويتعلَّم طرق العلم. ويزاولها

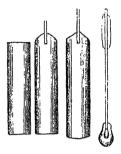
وأول على في صع الزجاج هو إعداد المواد التي يصنع الزجاج منها . ومقدار هاه الماد يختلف باختلاف المعامل ولكنة لا يخرج غالبًا عن الرمل والكلس وكربونات الصودا او البوتاسا او كليهما وعن نحو منه جزء من الرمل ومن ثلاثين الى اربعيت من كربونات الكس وإنتى هذه جزء امن كربونات الكس وإنتى هذه المارد افضام ولكنها غالمية ، والرخيصة لا يصنع منها الآ زجاج رخيص الثمن فتختار المارد بحسب نوع الزجاج الذي يراد صنعة وتمزج ما وتوضع في بواتني من خزف لنذوب فيها . وعلى هذه البواتني من اصعب الاعال لابها نمل باليد من الطرت الممروف بالماري ويجب ان يكون بعضة محروقًا وبعضة نيئًا فهزج الدوعان وتجينان وبعاد والماكن ثم تنفل عجينها الى الكان

الذي تصنع فيه البوانق . والبوانق تصنع بالهدكما يصنع المخرف في بلادنا فيصنع قمرها المرة مسطحة فعارها أو ويدًا رويدًا الله دارة مسطحة فعارها نحو متر رشختها نحو عشر سنتية رات وترفع جوانبها رويدًا وويدًا وويدًا وويدًا حتى تجف من نفسها ثم تشوى في انون يصنع لهذه المغاية وتزاد حرارة الانون رويدًا الى ان نبلغ الدرجة التي يدوب عليها الرجاج وتبطن حينتذ به إلى من الزجاج المصهور فنصور معدة لاذابة الزجاج وتحدم الى ان ننظب عليها الحرازة والنمل الكياري فلا تعود صامحة للدل فندل باخرى و وما يز يد عبل المواتق صعوبة انه بجب المتحكم في حرارة المتواقق صعوبة انه بجب المتحكم في حرارة المتواقع العراقة المحد العل

واناتين الزجاج بخنانة الاشكال وإسطها ما يوقد فيه الغاز الطبيعي فانة دكة مستطيلة قائمة الزوابا توضع الدوانق فيها زوجاً زوجاً ويترك باب صغير أكمل بونغة في جانب الدكمة ثم تملأ الدوانق بالمواد التي بصنع منها الزجاج رويدًا رويدًا ويفياف البها مادة نقصر لونها لان مواد الزجاج قلما تخلو من المعديد وهو يلؤن الزجاج باللوب الاخضر والغالب انه بضاف الى هذه المواد قلمل من الزرنج أو أعلى آكسيد المنفيس فان الاول يزيل لون الحديد بخوباء الى اكديد الاعلى والثاني يكسب الزجاج لونًا ورديًا فيزيل لون المحديد الاخضر

ثم تضرم النار ساعة بعد ساعة الى ان تذوب مواد الزجاج نامًا فيرفع الغناء عنها كما برفع الطباخ الغناء عن الندر . فيصفو سلح الزجاج الذائب وتخفض المحرارة قبلاً حتى يشتد فواءة بعض الشيء فيأتي الصانع وبيدي انبوب من المديد طولة نحو خس اقدام له مقبض من المخشب من احد طرفيه وهو متسع قليلاً من الطرف الآخر كالبوق فيدخلة الى الزجاج المصبور ويخرجه حالاً فيخرج عليو قليل من الزجاج فيدبرة في يده ثم يعيده الى الزونفة ويخرجه الى ان بصير الزجاج عليو بالفدر المطلوب . كل ذلك والزجاج ذائب ولا مجفظة على رأس هذا الانبوب الا مهارة الصانع في حركة يدبو فانة بغنل الانبوب الا مهارة الصانع في حركة عنه فانه بغنال الزجاج لين نميرها ليصور شكلة كالكثرى كا ترى في الشكل المثاني عند الرقم 1 ويعطيو لصانع آخر لينفخة مستعينًا بانون آخر وقد يخفة مو في الانبون ناسو وذلك بخنف باختلاف البلدان والانكليز والانبوريون بناخون الزجاج ومحبود في انون خاص وغيره بنغخة في الانون الاول فاسو ولا برال الصانع ننغ الزجاج ومحبود في انون خاص وغيره بنغخة في الانون الاول فاسو ولا برال الصانع نغغ الزجاج ومحبود

ويدبر الانبوب َفي يدهِ على اساليب شنَّى بسرعة ندهش الابصار الى ان يصير قبينة



1 7 7

طويلة طولما نحو خمس اقدام وكما خاف عليها من الانصداع رمى الانبوب والنينة في الهواء فتغاسك اجزاؤها ثانية ثم يضع طرفها في الانون فيذوب ويثنغ ويخرج منه الهواء ويديرها بيده فنصير السطوانة آمة كما ترى فوق الرقم ٢ و ٢ في الشكل المتندم ثم تفصل عن الايوب بصب ناطة من الماء عليها ويقطع طرفها الاعلى بلمه بقضيب بارد فنصير السطوانة منطوعة الطرفين كما ترى فوق الرقم ٤ . و بعد ان تبرد يوضع فيها نضيب آخر بارد فوق النفيب لكمي تابين وتنبسط عليه فنصير لموض الد طرف ولا بينى الآان توضع على سطح مستو في مكان حاز لكمي تابين وتنبسط عليه فنصير لموضا مستويا . لم السطح المستوي المذكور يدرو فوق موافد محلفانة الحرارة فلا بنم دورنة الأواك سلومان لموضا مستويا ولا بينى الآان في عرفة طويلة بير هذا اللوح بالدريج لكي يصلب ولا بيكسر بسرعة ويتم ذلك في غرفة طويلة فيدخل من طرفها المواحد ويخرج من طرفها الآخر على ما برام في نصف ساعة من الدغه عائدر المطلوب ويوضع في الصناديق وبرسل للمبيع

هَذَا هُو الزَجَاجُ الرخيص وإما الزَجَاجُ النمين الذي في قصور الاغنباء والمخازن الكيرة فيسبك سبكًا وقد انفن الامبركيون صعة منذ عهد قريب حتى فاقول في ذلك معامل اوربا . وإتاتين هذا الزجاج كبيرة جدًّا و بوائنة منتوحة من اعلاها وموادهُ ننبة فاذا ذاب في يونتنو نزلت عليو سلسلة من المعديد فيها كابتان وإسكت بها ورفعتها من الانون ووضعتها فوق مائدة من المحاسلة من المحديد فيها كلبتان وإسكن الزجاج منها على هذه المائدة ويبسطونة عليها بجدلة كيوة . وقاعة السبك التي في معمل كريتون بامبركا طولها . 70 قدمًا وعرضها 7. قدمًا وغرضها المحددة فيمي اكبر موت قاعة السبك الكبرى في سنت غو باي بغرنسا بار بعة اضعاف وفيها مائدة طولها 19 قدمًا وعرضها 18 قدمًا وعلها عدلة من المحدد طولها 10 قدمًا وقطرها قدمًا من الما بونقة الى امام أخرى. فاذا صحبًا الزجاج عليها و بسط بالمحدلة صل منية وحد كبير سمكة نحو سنتيمة وقصف ويتم كل صبًا الزجاج عليها و بسط بالمحدلة صار منة لوح كبير سكة نحو سنتيمة وقصف ويتم كل ذلك في أقل من الوقت اللازم لوصف و يبرد الزجاج حالاً من مباشرته لسطح المائدة على خيل المارد فينال الى مكان يحمى فيو قليلاً نم يبرد بالتدريج و يفي علي عدة ابام فيلما بصبر صائح الملاد على وبصفل وبرول نصف سمكو (تحنو) بالمجلي والصقل وذلك انه يلصق من سطحو الصقيل وبصفل وبرخل المنام على المنفور وبصفل المغير في المائد تم يصفل المسادم على المنام على المنام على بالناع ثم بالنم منة ويصفل اخيرا ، بالروج (مكلس كبرينات الحديد) فيصور في الحائو المعهود في المعام و

و يصنع في معامل كريتون باءيركاكل شهر مثنان وخسون الف قدم مربعة من هذا الرجاج وذلك يغطي ارضًا مساحتها سبعون فدامًا والوقود الغاز الطبيعي لا غير . ويبغى لآن هناك معل آخر يكني لسبك ثلاثية الف قدم مربعة من الزجاج كل شهر

ومن انواع الزجاج نوع ثالث يبسطة العامل وهو سنخ الزجاج بمجرد احمائو وإدارة يده بو فبصير قرصاً كبيرًا مستوكًا وذلك بسرعة غريبة يضيع مهما قول من قال

لم انسَ لا السَ خبارًا مررتُ بهِ بدحو الرقاقة مثل السَّع بالبصر ما بين رؤينها في كنه كرةً وبين رؤينها قورا كالقر الا بمندار ما نداح دائرة في راكد الماء بُرَى فيهِ بالحجرِ وقد قلّ احتمال هذا الرجاج فلم نطل الكلام فيه

هذا وقد اشتهر ان في نية البعض انشاء معامل للزجاج في هذا الفطر. وقد سئلماً عن رأينا في ذلك فنلنا ان اكبر مانع يعترض انشاء هن المعامل كثرة ما تحناجهُ من الوقود ولكن ذلك لا يقف في طريق النجاح اذا توسَّر وجود المواد التي يُسبك منها الزجاج في اماكن قريبة لان اجرة نقل الخيم الحجري من بلاد الانكليز الى النظر المصري قد صارت اقل من الغليل فعسى ان لتحقق الاماني وتكون معامل الصابون والخزف والزجاج فانحة الاعال الصناعية النمي نتوفر بها شروة البلاد

الاصلاح الزراعي

لجناب الدكنور انطون افندي قرالي

كلماكان الوازع اسي ادراكا وإنوى تبصرا في عوافس الامور وتنائج الاعال وكنرت مماركنة لحوادث الدهر وضاض عبابها وإستهدف لمطالب الامة وتوغّل فبافيها مخلصاً صبورًا يجتف عن الممنينة و يسمى وراءها كلماكانت اعالة مبنية على اسس راسخة فينتلد ما بندم اليه بعين بصيريو من المشروعات المهنة بحضار مبها ما بعود على الموطن بالاصلاح وإنفلاح وينيذ ما بخالفة . وله أنهي عن البيان انه كلماكانت افراد الامة ارقى في درجات الكال الانساني كلماكانت قربرة الدين متمنعة بالصحة وأثروة منعاضدة في اعالها عائشة بالسلام ولا يمكن المحصول على هذه الحفائق العرانية الآ اذا بذل اولياء الامور ما في وسعم من الوسائط الموصلة الى ذلك وكان الذبات إمامم والمخرم مستندهم لنخلب على ما يجول دونهم من المحاول .وهذه الوسائط الموصلة على المخول دونهم من الحمول على الفاية المنصودة على المفاية المنطقة المنافة المنافة المنطقة عالمة في طول الزمن وقصرو ودرجة الامة من الترقي اختلاقاً للمصول على الفاية المنصودة

والنطر المصري كما لا يخفى اراضيو من اخصب ارضي الدنيا وقد كان في الندم منع انوار الهادم والصنائع ومهدها ولدت فيو وترعرعت فرفل بوليسطنها في حلل المجد والسؤدد حينا كانت سجف الجمهل الحالكة تغشى بصائر الام التي هي الآن في مندمة التعدن والعمران وقد اصح الآن بحيل على عانقو من الديون ما هو فوق الطاقة بكثير ويثن من وقرها الهائل انين مريض قد تمكن من فرّادو الداه وحكامة وحكاؤيم بجهدون المنس و بعلون الفكر في ايجاد الدوام الشنائو

فاميرهُ سمَّو توفيق الاول خديوينا المعظم ساهر على رعبتو بعين قد هجرت الكرى وقطب دائرة اعمالو الوزير الخطير دولتلو افندم رياض باشا لا يأ لول جهدًا عا بو ننع الوطن ورفع شأبَّو ورجال اكمكومة السنية باذلون الجهد في تنفيذ ارادة مولاهم

هذا وكثيرًا ما طرق المسامع ان اكحكومة السنية و إ ض عبي الننع العام ساعون في انشاء مدرسة زراعية ونتم المسمى لان البلاد في اشد المحاجة الى انتان الزراعة مجسب الطرق العلمية الحديثة لاسيما وإن علم الزراعة يشمل علم حفظ صحة الفلاح وعائلتيم ويعلمة كينية الاعتناء بوأشيو وإستخدام كل فوة الارض والانتفاع بكلما بكن الانتفاع بومنها والذي يمن نظرهُ في احوال القطر المصرى ويقابلةً يغيره من البلدان الاوربية الدراعية بجد انه في حاجة الى أكثر من مدرسة زراعية بل لو وجدت مدرسة زراعية في كل مديرية من مديرياتو ما كان ذلك كثيرًا عليه ، ولكرَّ هذه المدارس لا عكن. انشاؤها في الوقت الحاضر لسببين كبيرين الاول انة لا بوجد في البلاد اسانذة بكنهم تدريس فنون الزراعة باللغة العربية وإلناني انه ليس فيها عدد كاف من الطلبة المستعدين اتناني الدروس الزراعية اما المبب الاول فيمكن الشروع في ملافاته من الآن بارسال بعض الطلبة الى المدارس الزراعيَّة في اوربا ليدرسوا فيها فن الزراعة ويثمرنول فهو ثم بمودوري لتدريسه في البلاد وإما السبب الثاني فنظارة المعارف الجليلة شارعة في ملافاته مانغان المدارس الاميرية وتعلم الطلبة فيها مبادى. العلوم الطبيعيَّة . وإذا ارادت ان تعدُّه لتلقى العلوم الزراعيَّة فايس عليها الا تنبيه الاساتذة الى ذلك ايزيد اهمامهم بتدريس مبادىء العلوم الطبيعيَّة مثل علم الطبيعة وإلكميا وإلىبات والحيوان فلا يمضي الاَّ صوات قليلة حتى يعود الثلامذة من اوربا مستعدين لندريس كل فنون الزراعة ويكون مثاث مرب الطلبة قد استعدوا في المدارس الاهاية وإلاءيرية لاخذ هن الغنون عنهم . وفي بضع سنين اخرى يصير بعض هو الاه اهلا ليتولوا التدريس في مدارس اخرى

م لو أَنشَت مدرنة زراعبَّة في كل مدرية وفرضت المحكومة على كل شيخ من مشايخ الله الله ان يدخل وإحدًا من الولاره في مدرسة مدبريتولفصّ ها المدارس بالطلبة وكلُّ منهم قادر على النهام بنغانو من آكل ولبس و ننغات المدارس الزراعية ليست كنيرة ولا سيًا اذا اضيف الى كل مدرسة ارض واسعة للجرية وأغرى التلامذة على قرن العلم بالعمل فالهم قد يرجحون ما يقوم عجانب من نغانهم ولا بد ايضًا من اغرائهم ببساطة المعيشة وعدم التأثّق في المأكل مدارس اوربا هي تموَّدهم على النائة . وكثرة النغات

اً. الجرّة الاسانذة فلا بدّ من ان نفوم بها اكمكومة ولكن لا يعسر عليها ان تأخذها من اصحاب الاطبان لانها اذا فرضت على كل ندان نصف غرش فقط فوق ما تأخذهُ الآن اجنع لها في السنة خممة وعشرون الف جنيه وهي تكني عشر مدارس كبيرة في كل مدرسة عشرة من نخية الاسانذة وإذا تم انشاه هذه المدارس على الوجه المشروح او على وجه آخر مم يوجد بعد المجت والتحري انه اننع من غيرمو فلا يضي سنون كثيرة حتى بصبح مشامخ البلاد من الذين تعلموا ويمذبوا في المدارس وإنفنوا فن الزراعة فيكونون العدة والفدق في بالدائم و يتقدي بهم اكثر النلاحين ومن يقدّر ثمت المنافع العميمة التي تجيبها منهم البلاد وإنحكومة

ولا يخنى أن لمنايخ البلاد بدًا قوية في حفظ الراحة والأمن العام وإن الانسان الذي في منصب بجمهد دائمًا على حفظ منصيو وإظهار مكانبيه فيه فاذا كان جاهلًا اتحد النهويل ذريعة الى ذلك وربما توصّل منة الى الظام والمجور واهتضام حق الضعيف لاظهار قوتو وسلطنع وإذا كان ميذًا بمجمهدًا اتخذ نفع غيره دريعة الى حفظ منزلتوكا هو شأن أكثر الذين يشغلون المراكز العامة . فاذا تعلم مشايخ البلاد وتهذبول كانوا أقوى عضد المحكومة في

يشفلون المراكز العامّة . فاذا تعلّم مشايخ البلاد وتهذبول كانوا أقوى عضر للحكومة في حنظ الامن العام لا سيًا اذا تعلمل مهنة يتنعون بها وينعون غيرهم فانهم يشتغلون بها عن الفاء التلافل ويستعرّون بما يشعرون بو من تلضّلم عن غيرهم بالمنعو

وهناك منفة اخرى هميّة جدَّا وهي أن فنون الزراعة نتناول فن حفظ صحة الانسان والحيوانات الداجنة فيصير الشيخ أو العهة بمثابة الطبيب في بلدّ بزيل منهُ كلَّ ما بعبث بالصحة أو يساعد على انتشار الاوبئة . ومن يعلم مقدار الفائدة التي تنتج عن ذلك شيّا حفظ الصحة العامّة ونة بل عدد الوفيات فند تبين من المثلات الشافية التي اوردها جناب المدكنورشيل في جرنال الشفا أن وفيات مدن القطر المصري أكثر بكثير من وفيات المدن الاوربيّة وما ذلك لنساد في اقليم هذ ألفطر بل لجهال العامّة قرانين الصحة

قاذا انشت المدارس الزراعيَّة على ما نقدٌم وخرج منها التلامذة وصاروا مدايخ بلدائهم المخالفة الندفعوا من انفسهم الى تعليم الاهالي المحالقة الزراعيَّة والوسائط المصلمة لها وجاروا ارباب الزراعة في المبلدان الاوربيَّة بما بطالعونة في كنهم وجرائدهم ونألف مجلس شوري المحكومة منم فيكونون أكبر عضد لها على انقاذ هذا الفطر من أنياب الفقر وترقيبية في معارج العمران. وإذا انفست الزراعة قيمها اتفان الصناعة وتبعنها النروة والرفاعة .حقى الله ألا ألى في طال خديوينا المعظر ورجال دولتو المخام

اغنياء جرمانيا

اغنى رجل بين اهالي جرمانياكرب صاحب معمل المدافع فان دخلة السنوي ٢١٩ الف جبيه ويدفع المحكومة سنويًا . ٦٤٨ جنيها ويتلوهُ البارون روشيلد مر فرانكنورت دخلة المسنوي ٢٠٥ آلافجنيه ويدفع للحكومة كل سنة . ٩٤٠ جنيهاً

فونوغراف اديصن الاخير^{(»}

المتطف اول انجرائد الشرقية الني اذاعت خبر الفونوغراف حالما اراة ادبست الكهربائي لمحرري جريدة المستغلف اميركان . ومن ثم اله الآن لم يأل هذا المخترع جهدًا عن النام منه الآلة حتى بلغت حدًا لا يُطَن انها تزيد عليه . وقد ذكرنا منذ بضعة اشهر ان الفونوغراف عُرض في المديف الماضي ببلاد الانكنيز فادهش الابصار والاساع باحكام صنعتي ووضوح نطاني وقد قرأنا الآن في احدى الجرائد الانكنيز به أن اللذين رأق حيتلف الغانو فانقنة في هذه المذي لا انفات فوقة ولكن ديسن رأى ابوابا لزيادة انفازه فالمنتبة الني لم يكن النطق بها وانحكا في الاول ولذلك صح أن يغال فيو انه ينطق بكل لمان ويخدم جميع الام ولا يكنني بابراد الكلمات بل ينطق بها نطقا وانحا بحسب للنظ من نطق بها نطقا وانحا بحسب بديرة ويستمائة لائة يدور من نده باراد الكلمات بل ينطق بها نطقا الصغير ان بديرة ويستمائة لائة يدور من نده باراة كمربائية

ومنذ برهة وجيزة صع ادبصن فنوغرافاً آخر بدور بالرجل وفيو جهاز خاص يتحكّم في سرعنوحتي لا تزيد عن الندر المطلوب .ويمكن ابصال الغونوغراف بالناينون فيتقل نطقة مرح مكان الى آخركا ينقل نطق البشر

و بقدرون للننوغراف منافع كيرة علمية وعلية ناهيك عن انة من افضل المسلبات . ويقدرون للننوغراف منافع كيرة علمية وعلية ناهيك عن انة من افضل المسلبات . عرض حديثًا في الوائل ثهر ابريل في قاعة غايسبر و ببلاد الانكليز حضر الى مكان عرضو كثيرون من محرري المجرائد ورجال العلم واللغويين والمجار ولموسية بين وكانول من حين المنافع المائية عشرة الى الساعة السادسة فعرض عليم بكل تنوعاته من حين استبطت اول آلة منة سنة ١٨٧٧ الى الآن . وتاريخ الدونوغراف مثل تاريخ كل الات العظيمة عبارة عن مصاعب ومشاكل تفلّب عليها المخترع بعزم وحزء ومزاولته و توقد ذده . ولما عرض ظهرائة بنطق نطقاً فصيحًا بصوت مرتفع او شخافض و بالمنات مختلفة حسب ما يلنى عليه فان في آلته قلمًا صفيرًا بهنز بالصوت فيدق على اسطوانة رفيقة من الشع

⁽¹⁾ Mr. Edison's latest Phonograph, as exhibited in Gainsborough Gallery - London.

ويؤثر فيها بحسب اهتزازه ثم اذا عكس دوران هاد الاسطوانة أو نلت الى آلة أخرى فا لآنار التي فيها تحرك النام المذكوركما تحرّك سابًا فيهنز ويُسبّع لاهتزازه صوت مثل الصوت الذي هزّهُ قبلًا . ويكن نئل هاد الاسطوانة بالبريد من بلاد الى اخرى بان نوضع ضن السطوانة من الكرتون أو نحوه ثم توضع في النونوغراف فننطق بالصوت الذي نُطق به لما أثر النار بها

ومن الاقوال التي نطق بها النونوغراف في عرضه حبتك اببات شعرية لا بخرج مضمونها عن هذه الابيات

انا النونو الذي أنبَّت عنه وقد شاهدتني قدع المهاعا و و الله اللهات على دوي الله اللهات على دوي الله اللهات النهاعا و اللهات اللهات بلا عناء ولم اترك نشيدًا مسطاعا ولموسر نارة واصع أخرى واقتبس النهاق حبًا والنهاعا ولأو منال لبث الغاب دارت بو الاشهال ضاوية جهاعا ولني من بلاد جاء منها رسول البرق بخترق البقاعا وسا للعزم حدٌ غير لحد فاعط العزم مدًّا ناتي صاعا

وقرأنا في المجريدة الانكذيرية التي وصفت عرض الفونوغراف ان صديفنا اللغوي الدكتور لو بس صابخي اساذ العربية في دار العلوم الامبراطورية بمدينة لندن تكلم امام النونوغراف بالانكذيرية والفرنسوية والايطالية واللانينية والعربية والتركية والسريانية فاعاد الفونوغراف كلامة بصوتو وفضتو ، وغتى بعضهم امامة اغنية بالانكليزية بالنرنسوية والمجرمانية والدنيركية واليونانية والمبرانية فضاها هو ثانية بهذه اللفات كا تحتيت لة

ويور يبي كل المدالة المنوغراف شان عظيم في معرض باريس فيوضع في بناء فسيم يُدعى هيكل النونوغراف ويتمام العرض عشر وزن عالما من علماء اللغائت ومنهم جناب صديقنا الدكتور لويس صابني الذي يتكفل بايضاج تركيبو العلمي ولكانكي فعمى ان لا يبرح من بال الشرقيين الذبن يذهبون الى المعرض ان بشاهدرة ويتخنط قوتة على النطق باكمروف المماتية التي يتجر مصطنعة عن النطق بها ولا سيًّا إذا نطق بالابيات العربية التي نظيناها لله وجعلنا قافينها العين لهذه الغانة

الطبيعيات في البيت

(٤) الالتنام والانتشار بد شرحنا في النبذة الماضية خاصّين من خواص الجسم وها الابتداد وعدم التداخل وتكلمنا إيضًا على حالات الجسم الثلاث وهمّ الجمودة والسيولة والمفارية . ومرادنا أن تتكلم الآن على جالات الجسم الثلاث وهمّ الجمودة والسيولة الجامئة لا بتنصل به ضها عن بعض من ننسو كا هو ظاهر ولذلك تبنى الكراسي والموائد بعض بنوّة نسمى توّة الالتنام او الملاصنة . ودفائق الجسم الغازي غير مناسكة هذا الغاسك بعض بنوّة نسمى توّة الالتنام او الملاصنة . ودفائق الجسم الغازي غير مناسكة هذا الغاسك بي مبالة الى الانتشار ولكن لدى امعان في بادي الامر أن ليس بين دفائها المتالم ولا في مبالة الى الانتشار ولكن لدى امعان النظر بظهر أن دفائها مناسكة وإن فيها شيئًا من قرّة الالتنام ولكن لدى امعان اذا صبّت من أناء تنزل دفائها مناسكة وإن فيها شيئًا من قرّة الالتنام في السوائل الأغشية الدقيقة التي تكوّن رغوة الصابون فائة يظهر منها أن دفائق السائل مناسكة بالاغشية وإني الطرف الآخر سائيا لني تسكها يو ثم غط الملفة في مام الصابون فنستنق كالمحلة وأبي الطوف الآخر سائيا لني تسكها على على المافة عادن ونقعرة كما ترى في الشكل الاول ثم أذا قطعت النفخ عادت الى حالها المواقة



م وإذا ربطت بهنم المحلفة خيطًا دقيقًا جدًّا من نسل الحريركما ترى بين الحمونين ا

ويب في الشكل الثاني ثم غطستها في ماء الصابون حتى اجتمعت عليها غشارة واست انجرته مرت الفشارة الذي بين الخيط وطرف الحلقة حيث الفقلة د بورة نشاشة مًا يتص الحمير زالت الفشارة من بين الخيط وطرف الحافة وبنيت على انجانب الآخر من المخيط فنقصت من نفسها وجذبت المخيط معها فصار شكل الفشارة مثل الشكل الثالث وذلك دليل قاطع على الناسك او الالتئام بين دفائق السائل

(٥) للسامية * الممام في الاخابة التي ين دفائق الاجمام وفي كبيرة ظاهرة في الاسلخ والابرز فترى بالمهرن مباشرة وصغيرة خنية في الانشب والورق فنرى بالمكرسكوب وقد لا ترى بالمكرسكوب الصغيرها كافي المجهارة الصلبة ولكن ها المجهارة بكن تلويها الصغ بصب عليها والتلوين لا يجدث ما لم يقتلل الصبغ بين دفائق المجمارة الحلية بنيخ الصغ فيها . ومسام المعادن من المدن اللدن كالدهب مثلاً ومائت ماه وضغطت ضغطا شديدًا لخرج بعض من المعدن اللدن كالدهب مثلاً ومائت ماه وضغطت ضغطا شديدًا لخرج بعض الماله من مسامها ، والرجاج يظهر في بادي الامر أن لا مسام فيو لان السوائل والذارات توضع فيو زمانًا طويلاً وقد لفغط شديدًا فلا تخرج من مسامة ولكن أو اخذت تركيبها في الشبابيك وامسكنها من طرفيها وحاولت ليها لالنوت فايلاً والواؤها دليل فاطع على أن سطمها الداخلي صار اقصر ما كان قبلاً ومعلوم أن سطح المجمع لا بقصر ما لم نتترب دقائلة بعضها من بعض وإلدة الذات لا نتترب دقائلة بعضها من بعض

والمعوانال لا نخلو من المسلم ويظهر ذلك من انك اذا انيت بنينة لها سدادة من الرجاج نسده اسدًا محكمًا وملَّرت نصفها ماء نم صببت فوق الماء الكمولا بنانز حتى لا الرجاج نسده اسدًا محكمًا ومؤلك بصبو على جانب النبية وملاتها بالالكمول تمامًا حتى فاض منها وسددها جيدًا وهي ملاّى ثم هرزيها حتى ينزج الالكمول بالماء فانك ترى ان جرم الماء والاكمول قد قلَّ وصار في النبية شيء من النراغ اي ان دقائف السائل الوحد دخلت في مسلم السائل الاخر ولولا ذلك ما امكن ان ينل جرم السائلين عالى فيلاً

ومساميّة الفازات يمكن ايضاحها بضغط كَبّة (طابة) الهواء فانها نتضفط ونتفرخ ومعلوم ان الكرة اكبر من انجسم المفرخح المساوي لها سطمًا فالهواه بصفر جرمة بالضفط وما ذلك الآلان بين دفاتته الخلبة وصبعة فنضيق وهذه في المصاميّة . وإذا وُضِعَتْ قمة من البود في قنينة ومُدّت الفنية وأُحبت قليلاً نحوّل البود بخارًا وملاّها ببخارً المنتجي وقد كانت الفيمة مألى هواه فنداخلت دقائق غاز البود بين دقائق الهواه والبود خلفلة . وسيأتي معنا ان جمع الاجمام يصفر جرما بالنبريد فدقائق جميع الاجمام بعبد بعضها عن بعض وهذه في المساميّة . وقد ابنًا في مثالة اخرى في هذا المجره موضوعها جواهر الاجمام ان دقائق كل الاجمام بعيد بعضها عن بعض بعدًا شاسعًا بالنسبة الى جرما الصفير حتى ان أحبتها الى الابعاد التي بينها نسة كراكب الساء الى الابعاد المي ينها

(٦) التجزّه مج كل الاجسام يكن فسيها الى اجزاء صفيرة جدّا وإذا كان المجسم ما بذوب في الماء ويلونة كالانبلين ظهر تجزرُهُ فيو باوضح بيان فان قسمة الانبليون الاحر مثلًا تلون خس افات من الماء لونا احر جملًا ويظهر اللون الاحر واضعاً في عشر القمة من هذا الماء فتى محشر القمة من هذا الماء ألى مجرّه من ملبون عمر ويتى كل قم جرّه من قممة الانبلين بكن قسمها الى ملبون قسم ويتى كل قم واضاً للعبان وبقال ان كل جم شجزاً الى ان يصل الى المجواهر الفردة المركب منها ذلك المجسر وهن المجواهر لا نتجرًاً

(٧) المجاذبية والفقل * لا يكنك أن ترفع الكتاب عن الكنب ولا المحجو عن الارض ما لم تبذل شبئاً من الدقية . والنوة الكافية أرفع الجسم تكون مجسب مادة الجسم فالجسم الكنيرة المادة بلزم له فقة شدين أرفعو والتليل المادة قوة ضعيفة وأن تزكت المجسم من بدك بعد أن رفعته نزل من ننسو نحو الارض الى أن يصل اليها أو يستنر على شيء آخر يمنة عن المنزول . ونزولة الى الارض مسبب عن جذب الارض له ومذا الجذب هو على تمثل الاجسام فلو بطل جذب الارض للاجسام التي عليها لزال

دل تقانها

والغالب ان الاجمام المنماوية جرماً لا نكون منساوية ثلاً فكرة الرصاص التل من كرة المخنب ولوكاتنا منساويتين جرماً فاذاكان ثقل كرة المخفب درهماً فغنل كرة الرصاص نحو خمسة عشر درهما اي ان الرصاص الغل من الخشب مخمسة عشر ضمناً ويسمى ذاك في عرف علماء الطبيعة بالثقل السوعي او النسبي فافا كان الثقل الدوي للحشب وإحداً فاللتل النوعجي او النسبي للرصاص خمسة عشر ، وقد جرث المادة ان يناس ثغل الجوامد والسوائل النوعي بالنسبة الى الماء المنطر لا بالنسبة الى الخشب. فاذا وسعت فنينة عشرة دراهم من الماء ثم افرغت ومُلكّت سائلاً آخر فوسمت خمسين درهما فالفتل النوعي لذلك السائل خمسة اي انه ائمل من الماء مجمسة اضماف. وكما جمل الماه متباسًا للجوامد والسوائل في الفتل النوعي جمل الهواء المجاف او غاز الميدروجين منهاسًا للفازات

اهيدروجين عياسا للعارب والمنطقة المدارها معرفة نقل جرم من الجسم الذي براد والمستعلام النتل النوعي طرق مختلفة مدارها معرفة نقل جرم من الجسم الذي براد معرفة نقلو النوعي بالسبة الى نقل ذلك انجرم من الماء او الهمياء فاذا كان الجسم سائلاً فلا افضل من الكبل اي ان توزن قنينة علوية من الماأثل ثم توزن ملوية من الماء ويقم كم خسر من الموافق المنافق في الماء أن يفطس جسم ثقيل في السائل ثم في الماء ويعلم كم خسر من نقلو في المائلة فالمحافظة في كنة المنافقة في كنة المنافقة في كنة المنافقة في كنة خسر من وزنو في المواء لمعام مقدار ما في المواء لمعام مقدار ما في المواء لمعام مقدار ما في المواء عليها فاكنارج هو نقلة بالنسبة الى الماء ماهاء كان وزن في المواء لماء مقدار المرافق المواء على النافقة وزن مقدار من الماء معادا لجرم في المواء عليها فاكنارج هو نقلة بالنسبة الى الماء فاذا كان وزن كراسامي في المواء عليها فاكنارج هو نقلة بالنسبة الى الماء هذا كان وزن نقدار من الماء معادن ورضة فالمناق المواء على الثين يخرج ١٤ فالتلل النوعي فالمنو تربن درها ووزنها في الماء اربعة عشر ضعاً فالمناق ١٤ اي ان المجرم منة انقال ما يساويه جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً ملذا الرصاص ١٤ اي ان المجرم منة انقل ما يساويه جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً المنافقة المحاسة عالم المدار المحاس في المواء المحاسة المائل المواء على المدار المحاسة عدر ضعاً المنافقة المحاسة عدر ضعاً من الماء اربعة عشر ضعاً من الماء المحاسبة عشر ضعائل المحاسبة عدر محاسبة المحاسبة المحاس

حسن التعليل

لجناب الشاعر المجيد رفعنلو اسعد افندي داغر

ورابني الغول في علم الطبيعة "قد بيني البخارُ بخارًا بمدما بَردا "
حتى انخستُ بننسي ذا فكان كا قالل ولا ربت فيو مطلقًا ابدا
اما انخاني نإذ ذات السني قطعت والمحرُ ضمن فؤادي جرءُ أندا
ومَدّدّ الوجدُ فيو من حرارةو بخارَ غرِ هل سلمانو طردا
خنمتُ بالصبر فابي كي بظل بو بخار وجدي عصورًا ومنعندا
خَشِيتُ أَن تُشْمِتُ اللاحي إذا عَنهُ فَصُنتُهُ لَمْ أُحِط عَمَا بو احدا

وهكذا ظلت والهجران يُضرم بي بخار حزن كنبنًا بنصف الوتدا حتى ملوكة قليم باللغا سخمت وجر هجرك يا ذات السبى خدا وإذ خرارة ذياك البخار وهمت نفي وجاشُ فولدي فيه قد هدا لكن بني رغ ذا يهض البخار وفي فضاه قليي مكانًا فارغًا وجنا قذا يُبسَر علميًّا لينفل ما كان الهواه يو من قبل ما أتلدا وعند اهل الهوى باق له سبت بيره لم يزل في القلسر منذ بدا هذا يقال له خوف الدى ولذا يشوب منة النفي ما يُورث الكنا

الدكتور ديتري نحاس

هو ابن المرحوم جبرائيل بن نصر الله نحاس الطرابلسي ولد في بيروث في ٥ نوفمبر (تشربن الثاني) سنة ١٨٥٢ ولما نشأ ادخلة والدُّ الى المدرسة الوطنية فتعلم فيها اللغنين العربية والنرنسوية وبعض العلوم الرياضية كالمحساب وإنجبر والجغرافيا والناريخ وكأن ميالاً الى تعلم صناعة الطب فطلب من المرحوم فرنةو باشا متصرف جبل لبنات ان برسلة الى المدرسة الطبية الشاهانية في الاستانة العلية ليتلقى فبها العلوم وللمعارف فارسّلة اليها فنعلم اللغة التركية والعلوم الرياضية ودرس قسا من علم الطب ولما حذثت امحرب الاخيرة بين الدولة العلية وإلدولة الروسية سافر الى لوندره وإقام فيها نحق السنين يدرس علم الطب على بعض الاسانذة الكبار ويلازم المشفنيات الكبيرة ثم اتى بعد ذلك الى بير ومت وراجم الدروس الطبية على اسانذة المدرسة الطبية الاميركانية ثم اتى الى الفطر المصري وإقام في طنطا بتعاطى صناعنة وكان محبًا للفقراء بطبب امراضهم مجانًا ويجسن عليهم بالادوية قيامًا بول جبات الانسانية وكان محبوبًا من انجيبع واجمعت الالسنة على مدحه ِ. ومنذ ينتين اخذ يدرس علم الهينونزم (الننويم المنطبسي) فتعلق عليه وشغى بو كابرًا من الامراض العصبية ولولعه بو سافر الى اوربا للنمكن منة بطالعة دروسهِ على اشهر اطبائو فزار الدكتور شركو الشهير في باريس وغيره من الاطباء في بروكسل ولوندره وحضر دروسهم وإعالم وعاد الى مصر قاصدًا ان ينهد بما تعلمهٔ امحاب لامراض العصبية ويخلف آلامم وقد اجرى بعض اعال الننوم المغطبسي على

مراً ى من جهور حافل في جعبة الاعتدال بالناهرة فدات على حسن معرفتو ومهارتو بهذا الذن وطبب بعض المصابين بالامراض العصية وفي جمليم شام مصاب بالصرع وإمراق متماة فاستنادا من معانجيه وكان الشام لا مجسن استعال احدى يدبه فصار بجسن استعالما وكانت المرأة لا تستطيع بسط رجليها فصارت تبسطها ونفف عليها . وفيا هو يعالجها اعتراء ضعف في معدتو فعاد الى دمهور وتمكن المداه منة وعصى على الدواء فاخترينة المبنة سنج عنفوان الصبا وابنت لآلو وإصدقائه المحسرات . وكانت وفائة بوم السبت في ٦ ابريل سنة ١٨٨٦ الساعة ١ بعد الظهر ودفن صباح الاحد وكان لاحتال دنو في دمنهور مشهد حافل مشى فيه الناس على اختلاف طبقائهم وكلم آسف على فقد م مستبطر لة شآبيب الرحمة ولآلو فعة الساوات

باب الصناعة

عمل البيرا

مَّدنا الكلام الى عمل البيرا في امجزء الرابع من هنه السنة ووعدنا ان نشرح كينيَّة انبات الشعير ومزجه ِ بالماء وتخديرو وجنظو وإنجازًا لذلك فنفول

ينتع الشهر بالماء حتى بينل جبدًا ويتنخ والفرض من ذلك نحوبل بعض النشا الذي فيو الى سكر فات المجبوب التي نقعت في الماء حتى كادت نتبت نقوى فيها قوة نحويل النشا الى سكر، والشعير افضل من غيرو من المجبوب لهذه الفاية لانة يمكّن منه سكّر آكثر مّا يتكون منها . ويتدرّج الانبات في ثلاث درجات فني الاولى يغنى الشعير بغناء خارجي ثم يزول هذا الفشاه . وفي الثانية ينتفخ طرف الشعيرة الاسأل الذي النائبة بنتفخ طرف الشعيرة الاسأل الذي كان المجدر في هذه المدة ويصير بطول الحجرة ويخول نصف النشا الى سكر وهذا التحويل هو الغاية المتصودة . وحيا يصير طول البرعم طول ثلثي حبة الشعير بكون عمل الانبات فقد ثم . وطربة الانبات واحدة في الشعير وفي غيره من الحبوب وكما ننتشي ان لا تكور درجة الحرارة اقل من ٤ درجات سنتخراد ولا اكثر من ٤٠ درجة ولا بدّ من كون درجة المناز عوباً ما المكافئ المل الحبوب ولا بدّ من كون

وتبل المحبوب في حياض وسيعة من الخشب او المحبر تماثّ بالماء الى نصفها وتوضع المحبوب فوق الماء فلا يحض ساعة حتى تفور فيه كلها الآ المحبوب المريضة او التي ضربها السوس فانها تدفى طافية على وجه الماء فنتزع وتطعم للمراشي. ويسمرٌ لورن الماء ما يذوب فيه من قشر المحبوب ويصير له طعم خاص وتختلف المن اللازمة لبل المحب بحسب كونه جديدًا او قديًا وبحسب درجة المحرارة فالمحب المجديد يبتل جيدًا في منة من ٨٤ ساعة الى المحب القديم فلا يبتل جيدًا في اقل من سنة ايام ال

وبعد ان يبتل امحب جيدًا برفع من الماء ويترك من ٨ ساعات الى ١٠ ساعات الى ١٠ ساعات الى ١٠ ساعات الله منه جيدًا فهذال الى غرف الانبات وبيسط فيها طبقة سمكها ١٢ سنتمترًا فتشرع الدبراع في النوّ الى ان تصبر بالطول المطلوب وترتفع المحرارة في منة النموّ محوضة درجات ولا بدّ من نوقيف النموّ حننف لان السكّر يكون قد بلغ حدّهُ من النحوّل باذا تركت الدبراع والمجذور لشابها انتصت قوّة المحبوب و تختلف مذة الانبات بحسب حرارة الشهور من سنة المام الى سنة عشر يومًا والمحوسط في بلاد بافاريا ثمانية ايام ، ويخسر المحسب مدة الانبات جزئين في المئة من وزنو

ثم تنقل المحبوب الى غرف جافة مطلقة الهواء وتبعط على ارضها طبقة سمكها من الى مستنبهترات ونقلب بالرفوش ست مرات او سبعًا كل يوم ، وحبنا تجف نفع منها المجذبرات من ناسها او تزال منها بالغرك والنذرية ثم تحبّص على صحاف كبيرة بن المعدن او من الاسلاك المعدنية وتحمى بنار الكوك دفعًا للدخان وقد تحبص في الماطين من المعدد كما بحبص البن. ولا تحبص كلها على درجة واحدة بل منها ما مجمع حتى بصفرلونة فقط ومنها ما يزاد تحبيصة رويدًا رويدًا حتى بصدركهربائيًا او احراو اسود والاول مجمع على درجة بين ٢٦ و ٥٦ والنالث على درجة بين ٢٦ و ٥٦ والنالث على درجة بين ٢٦ و محتمل الحرب الحبوب في هذه الاجال كلها غانية في المئة من وزنها

ثم أظمن الحبوب أو بمرس في معجمة خاصة وتوضع في حياض وبصب عليها الماه السخن حتى يذوب فيوكل ما يمكن ذوبانة منها ومقدار الماء مختلف باختلاف نوع المييرا والمغالب انة نمحو ثلاثة اضعاف جرم الدثيق ومذا الماه هو الذي يصير بيرا ويكون حنتفر حلو المطعم اصغر أو اسمر حسب تحييص الحبوب ثم يغلى في آنية من النماس بعد ان تضاف

جزء ٨ ٢٦ سة ١٢

اليوحشيشة الدينيار بنسبة رطلين الى كل مثنين وعشرين لترا من دقيق المحبوب وذلك يختلف بالمسلط واللك يختلف بالمسلط التصول فني الشناء يضاف قلبل من جشيشة الدينار وفي الضيف والخريف بشاف كثير فيصفوالمائل و يصير طعمة مرًا قليلاً و يتكاثف وحينا تصير درجة حرارة المائل . به بهزان سنفراد (وهو الممول عليه في هذه الدينة) يختر الزلال وينفصل عن السائل. و يعلم أن الاغلاء قد بلغ حده من وضع قليل من السائل في كاس فان رسبت المواد المخارة منة بسرعة قفد بلغ الاغلاء حدة ، ولا قلا . و يكفي ان بعلى المبائل ساعة في الشناء ونلانة ارباع المباعد قفي الشناء ويشب عليها حتى بأخذ خلاصها

وحينا بنم اغلاء السائل بيرّد حالاً والتبريد غير سهل والبلدان اكحارَّة النميّ لا يُكن تبريد ُ فيها لا يُكن على البيرا فيها الاَّ اذا استعمل المجليد لذلك او كان النصل شناه . وحينا براد تبريد ُ يوضع في آنية معدنية قريبة النعر في مكان بارد فيرسب فيها راسب كثيف موَّلف من الزلال المختار بالحامض النابك الذي كان في حشيشة الديار ومن قليل من النشأ

ثم يصب هذا الدائل في حياض الاختمار فيخدر من نفسه بما يتصل بو من جرائيم الخمير التي لا تخلو منها معامل الديرا ولكن الفالب ان يضاف اليو قليل من خميرة الديرا أخميرة على فيقوّل ما فيو من السكر الى الكحول وحامض كربولك و يتوقف مقدار المخميرة على حرارة المكان فالمكان الحار يقتضي ان تكون الاحبرة صفيرة والمبارد كبيرة ، والمحميرة التي تكوّنت من الحفار سريع على درجة عالية من الحمارة تكون سريعة النعل والتي تكوّنت من الحفار بعليء على درجة واطنة من الحرارة تكون بعليقة النعل ، والاولى تنشر على سلح الدائل والنائية نفرق الى المغلو ويسمى الاختمار الاول علوبًا والمثاني وبعد على الاول في عمل الديرا التي تُشرَب حالاً وعلى الثاني في عمل الديرا التي تُشرَب حالاً وعلى الثاني في عمل الديرا التي نفرة وتنا طو بلاً

فني الاختار الثاني توضع الخبيرة في اناء وتزج بقايل من السائل مزجًا جيدًا ثم يصب ما في هذا الاناء في السائل كلو ويزج به بنضب طويل او يؤخّد لكل الف جزء من السائل من سنة الى ثمانية من الخبير ويضاف اليها قليل من السائل ونترك فيه منة خمس ساعات الى ان يخنمر جيدًا ثم يصب هذا السائل فوق السائل الكثير وبعد اضافة الخبير الى السائل بانتني عشرة ساعة يطفو الحبب على وجهو حول جوانب الاناء وبعد اثنني عشرة ساعة اخرى يكثر الزبد على وجه السائل حتى يصير منظرة كالصنور المُكَسّرة ويبق فعل الاختار مستميًا من يومين الى اربعة ابام

ويتم الاختار في تحو نمانية او نسعة ايام وحيتلا يكون السائل قد صار بيرا فيزال الربد عن وجهها والرواسب من تعرها وكلها يكن استعالها خبرة ولكن الطبقة الوسطى من طبقات الرواسب الثلاث اجودهن التخيير . وتوضع الييرا الصافية في الدنان وتوضع الدنان في اقبية باردة فيمل فيها الاختار الثاني وتد تكون هذه الاقبية مفاتر منفورة في المستور . وحيفا بنم الاختار الثاني تُسَد الدنان سدًّا غير محكم منة السبوعيون ثم تسد سدًّا عجدًا ، وتعرك المحاحة

وفي الاختار الاول أو الدلوي نفاف الخبيرة الى السائل كما نفاف في الاختار السنلى فيزبد السائل وينصب الربد عنه وبذلك ترول الخبيرة الزائنة عن الاختار .

وتوضع هذه المبيرا في النباني غالمبًا وهي كثيرة الربد اذا صبّت في الكؤوس

هذا شرح موجز لعل البيرا ولا بكتَل النجاح لاّ بالمزارلة الطويلة ولو اردنا ان نشرح كل دقائق هذه الصناعة كما هي مشروحة في كتب النوم للزم لنا مجلدٌ كبير .

تعليل الدخان (التبغ) أنّا نكرة الدخان ونود لو أتبع الجميع مذهبنا وإبطليل التدخين ونفول نبات الدخان س الن مات وكننا لا نضر ما زاجه مراقعه بالندة كدر له يتما ريح والدوانداك

من بين المزروعات ولكننا لا نضن على زارعيو وبانعيو بنائدة بكون لم منها ربح مالي والمدلك وعدنا في احد الاجزاء السابقة ان نذكر في المنتطف كل ما نينمر عالمي من الفوائد الني بزيد بها ربح زارعي الدخان والمتجرين بو وأنجارًا المذلك نقول

به رج روب المجيد رائحنة طبية ولا بلسع السان بتدخيره والدخان الجديد لا بسخت لان فيه كثيرًا من المواد الزلالية فتكون رشئة ممنزجة برائحة بمثل رائحة الفرن الحروق ونيكونينة كثير جدًا . وإنفرض من مجح الدخان وتخييره نزع المواد الزلالية منة ونفليل النيكوتين وزياد نكمة عطرة بناز بها الدخان وجعلة في حالة صامحة أنف في السكاير . وإذا بُلَّ بما ه

> ملح حفظ زمانًا طو بلًا وجاد مع الزمان والغالب ان سخ الدخان قبل فرمو بلح

وإلغالب ان يج الدخان قبل فرمه بلح الطعام ولمح المبارود ولمح الشادر ونيترات الاءونها والسكر والسيرنو و يعض الحوامض الآلية كامحامض الطرطريك والاكساليك . فان الاملاح نساعد في حنظه و بنهة المواد تزيد اختياره وتولد فيو نكمة كنكمة الخمر . ثم مجمر ومجنف فليلاً و ينرم وإذا كان الدخان لا يشتعل بسهولة بل ينطفي^م من نامه برطب بذوب علم مر. الملاح البوناسا اوحامضآليمنش المحامض(المليك او الفتريك او الطرطريك او الاكماليك. وإذا كان شديد الاشتعال يخفف اشتعالة بكبريتيد الكلس اوكاوريد الكلسيوم او كلوريد المغيسوم او الاموتيوم

وهاك بعض الوصنات الخصوصيَّة التي يعال بها التبغ

الاولى يؤخذ منه درم من خشب الكناسيا المدفوق و ٢٠٠ درم من السكر مذابة في .٢٢٥ درمًا من الماء وتمزج معًا وتترك مدةً ثم تعصر و بضاف الى السائل ..٥ درم من ماء النرفة و ١٠٠ درم من لمح البارود و ٤٠٠ درهمًا من خل الخمر و ١٢٥ درمًا من مح الطعام و يدل النبغ بما قبل فرد؟

الثانية يزج ٢٠ درهماً من مسحوق الخوخ اليابس و ١٥ من مسحوق النمر الهندي وه من مسحوق خشب الكاسيا و ١٠ من النين اليابس و ٢٠ من حسب الزنجبيل و بضاف الى المزيج ٢٦٥ من الماء ويترك في مكان حاز ٢٤ ساعة ثم يضاف الى هذا الماء ٢٠. درهماً من ماء عرق الدوس و ٢٠ من الدبس و ١٠ من عسل النحل و ١٠ من ملح المبارود ويخ بهذا المزيج . ٠٠ درهم من الدخان

الثالثة بدق ٢ درهما من قشر الكسكرلاً ودره ونلث من جوز الطب وه دراهم من جذر الطب وه دراهم من جذر الأرس (الابرساء) وه من زهر اللاوندا (الشعنينة) و يخل هذا الخليط في اناه من الصفيح ويصب عام ١٨٥ درهما من مذوّب دره وثلث من كربونات البوتاسا المنتي ودره وثلث من الكلس الجديد . و بغض الاناه و بترك ٢٤ ساعة في مكان حارّ حتى تبلغ حرارة المزيج درجة الفليان وقبل امن يغلى يبرّد رويدًا رويدًا ويعنى بخرقة وتعصر المواد التي فيه و يذاب في هذا السائل ١٠ دراه من مح البارود النتي و من الشيخ و تذاب جيدًا حتى تبلك كلها و يكرّ ذلك منة سنة ايام او سبعة ثم ندم

الرابعة يذاب . ٢ درهما من السكر في . ٢٤ درهما من الماء ويضاف الى المذرّب نصف درهم من خلاصة المسك ودرهم من خمر النوفة و ٢٠ درهما من خمر الزنجيل ويبل بهذا المزيج . . ٥ درهم من النبغ ونوضع في برميل اربعاً وعشرين ساعةً ثم تغرّم . (ستأتي البنية)

بابُ تدبيرالمزل

قد نحد علد المرب لكي نشوج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته موس قريبة الاولاد وقديير الطعام واللباس بالشراب والمسكن والزينة وتحوذلك با يعود بالمنيخ على كل عائلة

السيدة نصره ايلياس

بةلم السيدة باقوت صروف[.]

أَ فِي كِلِّ بوم للمَّبَّة غارَّةٌ نفير على ــرب الـنوس لِخَفَاتُ ونحن غافارن وعنِ المُوت لاهون

كَأَنَّ الموت لم يفجع بنفس ٍ ولم مخطر لمخلوق ببال

فني لامس رأيت النفية نتآهب للدهاب الى معرض باريس لنشاهد عجائب الطبيعة وغرائب الصناعة التي جُمّعت في ذلك المعرض العظيم ولم يخطر لها ولا لاحدٍ من ذريهًا ان المنيَّة نفاجها ولا ترح صباها ولكنَّ المنايا نترضّد الناس مع الانفاس وما نَفْسُ الانساز. الا خزامة بايدي المنايا والليالي مراحلة

وليندغ من فضليات النساء وقد تمعت بصدافتها منة وعرفت شيئًا من تاريخ حيامها وما انا انخصة لقارئات المنتطف الكريات تخفيفًا لما في ننسي من ألم فراقها

ولدت النتينة نصره غريب بطرابلس الشام عام ١٨٦٢ من عائلة غريب الكرية و ورضمت لبان المعارف في مدارسها وإمها من فضايات النساء فورثت منها هليب الاخلاق وصفاء النية ورقة المجانب وكانت وحيدة لها فانصرفت الى تربيتها فنمصحنت منها هذه المناقب بالندوة والنربية . وهذه النوى الثلاث أب الورائة والندوة والنربية مصدر الاخلاق ودعامنها ففالما يطيب فرعٌ اصلة خبيث وقلما يجنب فرعٌ اصلة طيب

ولما بلغت السابعة عشرة اقترنت بجناب الوجيه عزناو ادوار بك المبلس وسكنا الاسكندرية مدةً ثم انتلا الى مصر الناهرة وإشهرت بين معارفها بالذكاء وصناء النيّة وعرّة النفس وحب الاحسان. وقد علمتُ عن ثقة إنها كانت لنصدّق على الارامل وللمناجين الصدقات الكبيرة معاكانت معروفة به من الافتصاد في النقات والإجماد

عن الترف في المعيشة

وكانت تمين زوجها في جميع اشغالو فوق تدبير بينها ولها الرامي الصائب والفول السديدكما شهد هو ننسة. ولما جادت الفاهرة ورأت ان ليس عند الطائنة الارثوذكدية جميّة خبريّة اخذت تحثّ وجهاء هذه الطائنة على انشاء جميّة مثل جميّة الاسكندرية لمساعدة المساكين والمختاجين

وكانت تحثّ المتنطف نطالعهٔ ونذاكر في مواضعهِ ونلتذّ بالمذاكرة العلميّة فنصفيّ البها ونشارك فيهاكن ينهم دفائتها . وكانت كثيرة الطالعه دفيقة الانتفاد اذا اعجبها كناب إشارت على صدينانها بقرائنه وإذا رأّت في كناب ما لا يُسخّسَن نبذنة ولامت وإضعيه

و المانينا مصر النامرة انا ووفيتني المحبية المرحوبة مريم مكاريوس نزلنا في ست بجوار بينها فتكنّف بيننا عرى المودّة وكثيرًا ما تذاكرنا في حالة المرأة في المذرق ووددنا ان يتم تعليم المبات وتهذبيهنّ على الماوب بصرفهنّ عن الاكتفاء بشور التهدن الاوربي و بفريهنّ بانتباس المنصائل السامية التي ترفع شان المرأة وتؤهلها لتربية نوع الانسان

ومند بضمة اسابيع أتحرفت صحتها ولئند الانحراف وصمى على العلاج . وعدتها عصارى المجيمة في 19 ابريل فوجدت اللداء قد تمكّن منها فاغمضت عينيها امامي في الساعة السابة ولم نخف حسمها ولا زالت غضاضتة . وفي البوم التالي وضعت في نابوت فاخر ومشي جنّة الغوم وجهور من البوليس ولسفية الفناصل في جنازتها الى كنيسة الروم الكاندرائة فصلوا عليها وساروا بها الى المدفن ودفعوها بما يلوق بقام زوجها من الأكرام ولسان حالم يقول صلاة حالية عن الوجه المكذن بانجال

صده الله عاندين المجلوط على الوجه المدن باعجال على المدنون قبل الترب صونًا وقبل اللحد في كرم المخلال الله نديمًا عبر فراقها وإعطام الصهر المحسل

عزّى الله ذويها عن فراقها وإعطاهم الصبر الجميل

انخبز وعمله

اكنبر او العيش معند النربق الأكبر من الناس في الطعام. ومتوسط نمن ما ياكله الانسان في عامي منه أكثر من جنبه ونصف فمندار ما ينفقه سكان الفطر المصري على المخبر فهنط في العام المواحد أكثر من عشرة ملابين جنيه . وبين انفان عمل الخبز سف عجمت وتخبيره وخبزه وعدم انفان ذلك فرق كبير يتناول نحو عشر فائدة اكنبز فالبلاد بريج او تخسر كذر من مليون جنيه كل عام بانقان عل انحنبز او بعدم انقانو ولذلك رأينا ان نبحط الكلام في هذا الموضوع من باب علي وعبلي معا بحسى ان نشبه اليو ربات السبت فنقول

اذا جُبل الدقيق بالماء جبلًا بسرطًا وجُنف في الهواء كان منه جسم جامد عسر الهضم جدًّا فضلًا عن نامة طعمو. وإذا خبز خبرًا لا نصل الحرارة الى باطبو جنّ إيضًا ولكنه بني عسر المضر

وفائدة الاختار واتخبّر جعل الخبر طيّب الطع سهل الهضم وذلك بالملاغ المحرارة الى ما فيه من النشأ ليم المدروبان فان الاختار بحق ل بعض النشأ الى سكّر والسكّر يقول الى الكول وغاز المحامض الكربونيك والفار يتشر ويجاول الافلات فيبعد دقائق العجبن والمحفر بمضف فيصر بو المحبر استغيم النمام فتصل الحرارة الى كل دقائله والادربيون يخمرونه غالبًا بخبيرة الميرا المجانة اللها عبدون يخمرونه غالبًا بخبيرة الميرا المجانة

ويخنلف الناس في اساليب العجن وقطع الارغنة ورقها ولجود الارغنة من حيث الهضم ماكان ناضجًا جيدًا اسنغي الفوام فالاولى ان لا ترق الارغنة بعد اخفار العجين بل قبل اختارو لان فائدة الاختمار توليد الغاز الذي ببعد الدقائق بعضها عن بعض فاذا دعك العجين ورُقٌ بعد اختماره زال منة آكثر هذا الغاز والفاز الذكور لا يتولد الاً مجتسارة

سدس الدقيق

وإذا كانت الارغنة كبيرة كالارغنة الافرنجية وجب دهمها بالماء الهنزج بتليل من الدقيق لكي لا يتشفق وجهها من شدة نمدد الانجرة فيها

وبا أن الاختار يفيع بو سدس الدقيق حاول كثيرون من العلماء الاستفناء عنه اما بادخال المحامض الكربونيك الى الماء الذي يعمن بو الدقيق او بزجر بادة أخرى مركبة من المحامض الكربونيك كسكوب كربونات النشادر او بي كربونات الصودا ولا يجامض الميدروكوربك . والطربنة الاخيرة اشار بها ليبك الكياري وتفصيل طرينته ان بضافسالى كل منة رطل من الدقيق رطل من بي كربونات الصودا وغ ارطال وربع من الحامض الميدروكاوريك الذي ثناة الدوي ١٢٠ ١٠ اي الذي فيو ١٢ في الحة من المامض والبقية ماء ويجبل هذا الدقيق بثانين رطالاً من الماء فيصنع منه من الربان من الموان

الضرر في تعليم البنات

التعليم ضروري للبنات كما هو ضروري اللمبيان وكن الصيبان يعجون من مضاره غالبًا بالرياضة الكثيرة التي بروضوت ابدائم بها وإما البنات فغلما بعجون مها لتّه رياضهين . قالت احدى امخياطات لم انصّل ثبابًا لنناء الا رأيتُ عبًا في قوامها فند تكون احدى كتنهها الحلى من الاخرى او تكون حدياء وسبب ذلك الالفئات الى جهة وإحدة وقع الدرس او الانحياء المنطبل فعلى معلمات المدارس أن يتعين الى ذلك اشد الانبراء لان اعتدال النوام شرط من شروط المحمة كما انة من شروط المجال

متفرقات

انعم الدنيق افضاة للكعك الاسننجي

يجود طعم الشورباء بان تطبخ معها بصلة غرز فيها اثنا عشر كبفًا من كبوش الترنغل ويجب ان لا نقطع البصلة من رأسها فنبنى فشورها متلاصةة ولا تنغرق في المشورباء

الغرن الذي يخبر فيه انخبر يتنضي ان نكون حرارته غبر شديدة مخلاف الغرف الذي تثلى فيه الاطمة فان حرارته يجب ان تكون شديدة

المادة البيضاء التي توجد مع رماد فم اكمجر نسمق جيدًا ونستمل لجلي الآنية المصنوعة من الصنجر (النبك)

اذب الصغ العربي واجبل جبسين باربس بمذوبهِ حتى بصير كاللبن وإدهن به هماف الصيغي المكتر: وشدها جبدًا واربطها وإتركما ثلاثة ايام فتلتصق جدًا

الصحاف الصينية النديمة لا يجوز غسلها بالماء الغالي لنلاً تنكسر فنغسل بالماء الغائر والصابوت

الخردل في البيت

اتخردل يستمبل مع الطمام فينه قرة المعدة على الهضم ويزيد الفاءائية . وحبوب المخرول الإبيض غير المدقوقة نستمل مسهلة وجرعتها ملمقة صغيرة . والمخردل المدقوق يستمل منهذا وجرعته ملمقة في كاس ماء فاتر فيسبب الفيه في نمالات فوان أو اربع وإفضل ما يستمل المخردل له تحمير المجلد لتخفيف الالم ولا يفوقه في تخفيف الالم الايمون وهو افضل من الافيون لهذه الفايم لان تسكين الافيون وهو افضل من الافيون لهذه الفاية لان تسكين الافيون والعضل من الافيون لهذه الفاية لان تسكين الافيون والعضد من المنحدير وتسكين

المحرول بازالة سبب لالم. وهو بتؤثر في بعض لاعصاب فتؤثر ها، في لاوعية الدموية الشعربة ونددها فهنوارد الدم الى سطح الجسد وبنل احتفان لاعضاء الداخلية

وبيب ان يكون اكنردل المدقوق جديدًا وبيل بالماء البارد او النانر ولكن ليس بالماء اكمارً ولا باكنل . وينضّل مزجهُ بما يساويهِ من الدقيق ونجبل ويبسط على خرقة رقيقة جدًّا ويوضع على العضو الذي براد وضعة عليم ويترك عليم من عشرين دقيقة الى نصف ُساعة وتستعل لزفات اكتردل في المنص والنهاب الامعاء والبرونشيت وذات المجنب ونحو ذلك وإذا استعات في بداءة العِلّة فكثيرًا تزول العلّة بواسطنها

منافع القاسلين

النماسلين دهون جيد لدهن لابدي المنشبة والشناه المشتقة والوجنات التي لوحتها الشمس والمجروح وامحروق وما اشبه وهو رخيص النمن ولا طم لة ولا رائحة

الاطعمة الني توكل بالاصابع

عاد الافرنج الى اقتباس عوائد الشرقيين في تناول بعض الاطعمة بالاصابع بدون شوكة ومن هذه الاطعمة الزينون والهليون والمجبن والطيور والمحس وكبوش الفش التي اعتاقها معها وكل انواع النواكه ما عدا الطغخ . قبل والمتأنفون المند الثأنق في الاكل في وربا واميركا لم بعودوا بستعلون المتوكة في اكل هذه الاطعمة

ببالزراعة

النيل وما يتعلق به ِ

مخصة من كتاب نخبة النكر في نديور نيل مصر لحضرة صاحب الدهادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

النيل مجنيع نهرين جاربين من اقصى بلاد السودان بجنيمان عند مدينة المخرطوم فيصيران نهرًا وإحدًا بجري من الخرطوم في بلاد اللوبة الى مصر الى المجر الابيض المعروف بالمجر المتوسط. وبعد اجتماع هذبن النهرين وسيرها كذلك مسافة يتصل بها نهر ثالث يتال له نهر عطيرة و بنسم الديل الى ثلاثة اقسام الاول الديل الاعلى وهو نيل السودان والمحبشة و ببلغ طولة من منبعه الى الخرطوم ٢٦٠٠ كيلومتر والثاقي الديل الاوسط وهو انجاري في بلاد الدوبة وطولة من الخرطوم الى جزيرة البربا الممروقة بجزيرة بيلاث وقصرانس الوجود 17٠٠ كيلومتر. والثالث الديل الاسفل وهو نيل مصر وطولة من جزيرة البربا الى المحدد المديدة المربا الى

المجر الابيض المتوسط . . ؟ كبلو.نر ومجموع طول النبل من منبعة الى مصبه . . . ه كبلومتر والاعلى بتسم الى فرعين كما نندًم وها النيل الازرق انجاري من بلاد انحبشة والايض

والاعلى بلم أن فرعين با تلدم وي أميين ، ورون بدوي طلاحة المحارة فكنوريا نيانزا . المجارة بمحبرة فكنوريا نيانزا . والاوسط يخترق معظم بلاد الدوية وتكاثر فيو الشلالات المعطلة لمدير السنن فمن شندي الى ام دراس ثلاثة شلالات وبين ام دراس والكعب جلة جنادل صفيرة ومن ام دراس الى ناحية ضال سبعة شلالات ومن ضال الى وإدي حلنا تسعة شلالات وإكبر هذه

الشلالات شلال وإدي حلنا ولما الديل الاسفل وهو نيل مصر نجيداً أن من جزيرة الدربا التي اعتبرها الندماه حدًا ليلاد مصر من جهة المجنوب وعرضة هناك ثبلانة آلاف متر وهو هناك في معظم عرضو وثبالي هذا المرض شلال اسوان وهو آخر الشلالات ثم من جزيرة اسوان بضيق النيل بين جيلون شرقي وغربي حتى لا بخجاوز عرض الوادي هناك التي عشر كيلومترًا ولذلك نفتند سرعة جريع ، ومن هناك يجري النيل في خط مستنيم الى دندرا ثم منها الى القاهرة وينعطف انطافات كثيرة حتى اذا وصل الفاهرة اخذ المجبلان في النباعد فالشرقي بنتي

وينقم النيل عند النناطر الخيرية الى فرعين كبيرين احدها غربي بصب في البحر الابيض تحت مدينة رشيد والآخر شرقي وهو الأكبر وبصب في المجر الابيض تحت مدينة

لله ومن التجهب أن عجرى النيل وإقع في وسط وإديه المخدر من المجانيين قليلًا نحق ومن التجهب أن عجرى النيل وأقع في وسط وإديه المخدر من المجانيين قليلًا نحق أنجيلين فهو في الصناء المناتر جنوبًا ارتفع جرفاءُ حتى يكون ارتفاعها في الناهرة زمن المقاريق سنة امناز أو سبعة وعند المجر المنوسط نحو متر وفي اسوان عشرة امنار أن المخر أنهين على حال وإحدة فقد يجور على الواحد وبعدل عن الآخر

وآكثر تأثيرهِ في جرفيهِ بكون زمن الزيادة وزمن الاخذ في النفصان وإوقات زيادة النيل ووقوفو ونفصو متنظمة اشد الانتظام فيزيد عبد اشتداد المحر

واوقات زيادة النيل ووفوقو ونقصو منتظمة اشد الانتظام فيزيد عبد اشتداد اكمر وجناف الارض فيمدل النصل وببل الارض وفي ذلك بقول الشاعر كماً * إذا إذ في التراس المسالم الله المسالم الله المسالم

كَأْنَ النَّبَل دُو فَهِم واسَّدٍ لما يبدو لعين الناس منهُ فَأَلَيْ عند حاجتهم البُّ ويُضي حين يستغنون عنهُ

وهو الكنيل بارزاق مصر وكياه الذهب والنفة فيها ولند احسن من قال ارى ابدًا كثيرًا من قليل وبدرًا في انحينة من هلال

ارى ابنا دنبرا من قبل وبدرا في انحنبنة من ملال فلا تعجب فكل خيچ ماء بصر منزم بخليج مسال زيادة اصبع فح كل بوم زيادة اذبرع في حسن حال

وعرف قدّماه المصر ببن كثرة مزاياً، فضبطول اوقات صعوده وهبوطو ولم يتركئ بجرى بطبعه بل فتحول في جوانيه بينًا ونبالا خلجانًا وساقي تنصل بالصعاري فريجول

يجري بطبع بل فتحل في جوانبو بينًا ونمالاً خلجانًا ومعاتي تنصل. بالصعاري فربحوا ن َعُ ونلدموا على من سواهم في النروة

وانحدار النبل في وقت التحاريق جنوبي القاهرة سبعة سنتيمترات في كل كيلومتر وشاليها نمانية في فرع رشيد وسبعة في فرع دمهاط وكلما فرسه من مجر الروم قلّ انحدارُ . وسرعة جريه في المحاريق جنوبي القاهرة كمة سنهمتراً في الثانية فلو ظهرت مهادي الزيادة في الموان لم نشيرًن في قنا اكم بعد خمسة ابًا، وإذا بدت زيادتة في اسبوط فلا يحس بها في

ع الحقول م تعليل في طعاء أنه بعد محملة أبها موان ابدت تريادته في أسبوط فلا مجمل بها في القاهرة ألا بعد أحد عشر بوماً . وسبب فيضان النيل الامطار الغربرة التي نقع في بلاد الحبشة في شهر مارس وما بعده ألى الحاسط الصيف ، وينكون النيل أول زيادتو باللون الاخضر والكريس حرار الماركة عنال والركز .. المروا المروا المروا المروا المروا المروا المروا الكروا الكروا الكروا المروا

وذلك من جريان المباء الآسنة اليواولاً من السودان وانحيشة ثم باللون الاحمر الكندس من تربة بلاد سنار . ولول زيادة النيل في الاقاليم الوسطى والوجه المجري يكون في اواخر شهر بونيو(بؤمه) ولول شهر يوليو و يباغ نجاية الزبادة في اواخر سنتمبر(توت) او اواثال ككوبر(بابه) وفي بعض الممين بزينه في غير وقعو المعناد بعد اخذم بالنقصان

ولنورد لك هنا ما يتعلق بالنيل ما بوافق شهور السنة النبطية فنقول في شهر توت تتم زيادة النيل وينبسط على سائر ارض مصر وربما زاد عن ذلك فنطاق المياه مر تزعها في جميع نواحبها ثم لا بزال في الزيادة والنقص حتى بنهى الشهر

وفي سابع عشر منه يننح ما يتأخر من الابجر والنرع ونرتب المداسة لحنظ المجسور وفي ثامن باء نكون نهاية زيادة النهل ولبنداء نقصه وقد لا يتم الما. فيو فسجر بعض الارض عن ان يركبها الماء فيكون من ذلك ننص الخراج عن الكال

وفي الناسع عشر يكون ابتداء ننص النيل وتصرف آلمياء عن الارض ويخرج الزارع لتخضيرها وفي سابع هانور يصرف الماء عن اراضي الكتان

وفي الخامس عشر ببرد الما. بصر وفي كيهك يستفر نفص النيل وفي سابع عشر طوبه يصفو مائن، ويخزن فلا ينغير في اوانيو ولو طال ليثة فيها وفيو يهم بمجار الآبار وعارة السواقي وفي شهر امشور يستمر نناقمة وتعمل في العادة اذ ذاك اواتي اكنزف الماء ليستمل طول المنة فان ما عمل منها في هذا الشهر يترد الماء في الصوف

م في سابع عشر بوَّنه بنادى على النبل با زاده من الاصابع وفي أبيب ننوى زيادته فيقال في أبيب بدب الما، دبيب وفي خامس عشر منه بنل ماء الآبار وفي رابع عشر مسرى مجمى الماء ولا ببرد وفي الثالث والعشرين منه يفلب الماء على الارض وفي هذا النهر يكون وفاء النيل ست عشرة ذراعًا في غالب المدين حتى انه يقال ان لم يضر في مسرى فانظرة في المدنة الاخرى

ومعلوم انه ليس الرياد، الديل ونصو حالة وإحدة عمروة لا يتمداها بل نارة بتندم فليلاً وتارة بتأخر كذلك ونارة بريد فوق المحاجة ونارة ينقص عنها والفالب كونة في المالة الوسطى وفي التي لا غرق فيها ولا ظا وقد بزيد كثيرًا في موم ثم ينف ايامًا وقد نتناج زيادته ايامًا وكذا نقصة وقد ببلغ المنقص حد الخوف ثم يزيد وهكذا ونارة نشيد المحاربة حتى لا بينى في النهر الأماء قليل ونارة بينى بو نحو عشرة اصابع أو آكثر وكل تلك التغلبات لا نخرجه عن حد الانتظام فانها حالات قد اعتادها على نوالي الممين ستأتى البقية

-000000

زراعة القحع

الاستاذ بلونت بمدرسة كولورادق

في زراعة الفح بجب الانتباء النام الى النقاوي (البذار) لان بين حبّ وحبّ فرقًا كبيرًا ولوكانت المحبوب من اصل واحد . فيجب ان تكون حبوب النقاوي سمينة ناضجة قوية الانتبات ويجب ان تختار وفغا يبلغ الفح ولاختيارها النمل الاكبر في جودة اللهّ ثم ان من طبيعة الفح ان امحبّة الواحدة بخرج منها اصول كثيرة اذا وجدت أسمة في المكان ونجبوحة في الفذاء أنتخار النقاويّ من هذه الاصول ومن اولها نضجًا لان

النفج المباكر دابل على النوة . وشربعة الورانة عامّة لانواع النباث كما هي عامّة لإنواع الحيوان فالاصل الجيد يخلف خلنًا جيدًا

وينلو جودة التناوي في الاهيَّة جودة الارض فالارض الفنية الكلسيَّة من اجود الاراضي لزراعة النَّع . وكذلك الارض التي كانت مزروعة ذرةً أو بطاطاً . وإلزبل يضر الفح ولو كانّ مختمرًا اذا سُمد بو عند زرعه لانه بني اصولهٔ واوراقهٔ كثيرًا وَلا بغي السنابل فيهيف الفح على غير نفع. ولكن اذا -بدت الارض به جيدًا وفت زرع النيات الذي بورع قبل الفع يبني منه في الارض ما يكني الفع ولا يضرُّ بو . والبرسم وماكان على شاكنه من النبانات التي نغور جذورها في الارض يُعدُّ الارض احسن إعداد لزراعة الفعرِ . وقد اسْنَعْلُ من الارض التي زُّرعت من هذه السانات قبل الفعو ثم حرثت جيدًا اثناً عشر اردبًا من كل فدان . ويجب أن لا يزرّع النَّح بعد الشعير والفوفان وما اشبه ويخالف الزارعون في مقدار النفاوي اللازم للندان الواحد فبعضهم يزرع فيونصف اردب و بعضهم ربع اردب والطرينة الاخبرة هي المنبعة في اميركا . وقد ثبت بالامخمان ان حبوب اللح منى كانت منارقة المتد خصبها وكثرت غلنها فاذا زُرع الاردب في اثني عشر فدانًا من الارض زرعًا منظَّمًا مجبث كان البعد بين الحبوب أواحدًا لم تبعد الحة الواحدة عن الاخرى أكثر من خمس سنته أرات وهذا البعد قليل ولو كانت الارض من اخصب الاراضي . ثم ان الاراضي انجين بكنيها من التناوي اقل ما يكني الاراضي غير الجينة . وإذا كانت الارض جافة حارّة فلا بلزم ان نغور الحبوب فيها كامر من اربعة سنتيمترات

والفح لا يعزق عادة بعد زرعو بل يترك الى الطبيعة الى ان يبيس وكمن لو عزق قايلًا بعد ظهوره وعزق مرة اخرى عند ظهور السنابل لزاد خصبة وزادت غلنة من ١٠ الى ١٥ في المئة لان العزق بنتل المشائش المضرة وبزيد ممام الارض وتخلل الهواء لما وإذا اربد اشخدام الفح للنقاوي وجب ان لا يحصد فيلما يبلغ جيدًا والآ وجب حصدة باكرًا قبلما بيبس فيكون ائتل واجود دقيقاً ولا يضيع منة كثير في المحصاد

زرع الهليون

عدَّ الارض كا نعدها لزراعة الذرة الصفراء ويجب ان تكون عُبَّة بالمواد الآلية وتا يكن ربة دائمًا بسهولة وتصريف الماءمنة بسهولة ايضًا . ومها زاد الزبل لا يكن ان يضر بزراعة الهلميون. ثم شق الارض اثلاماً بين النام والآخر متر وازرع الهلميون فيها وإجمل بين كل نبتة وإخرى من نصف متر الى متر بحسب انساع الارض والنبات البعيد بجود اكثر من الغريب ويجب ان نقلع جميع المشانش من الارض والآولى ان نسمة بالساد الكياوي دنماً لما في الزبل المحيواني من بزر المشائش وبجب ان تعزق جيداً قبل زرع المليون حتى بصير ترابها ناتجا جدًّا

والذي بُزرَع من الهليون هو الجذور نبمط افايَّة سيَّغ حذرِ عمق الحفرة منها عشرة سنتيمةرات

الاشجار في الشوارع

شوارع فرنسا وطرقها يضرب بها المثل في انتظامها وتهدها وإلىمكومة لا تنق يبيئا على تنظيم هذه العارق بل كل النفقات تأتي من الاشجار المزروعة على جانبهها فاتهم بزرعون على جانبهها المجور الاسود وهو سريع النمو فاذا صار قطر المنصن من المصانو خمس سنيمة داستُقطع اربعة اخماس الانحصان وجُملت حرماً قطر المحزمة منها محوه المستبيئة الويبعت للوقود كل منة حرمة بخسة عشر فرنكا، والمجرة التي ارتفاعها سنون قدمًا تقصلها مرة كل سع سنوات ونباع بخيسة فرنكات وحبنا ينه قطر جذع الشجر نحو نصف متر نقطع وتباع لعل عبدان الكبريت والخم

ودخًل هذه الاشجار في مناطعة المابن وإلوار فقط نتنا ألف فرنك في السنة فستقدم هذا الدخل في نربية هنه الاشجار وإصلاح الطرق وتنظيمها وما زاد عن ذلك يستخدم في المنافع العموميّة • أفلا يكن ان ينتدي النظر المصري بنرنسا فيصهر دخل الاشجار كافيًا لاصلاح المطرق ويكثر الوقود في البلاد فيرخص ثمنة

تمليف العجول

ماكل سمراه نمرة ولاكل لحم بحقُّ له أن يُسمَّى لحماً فلم البنر من اجود اللوم واكثرها غذاه ولكن لا يكثر غذاؤه ولا يستطاب طعمة ما لم يكن سمينًا معلنًا جيدًا كالمدرة ونحوها . والمجول انحينة اقل رجًا من السمهنة ولوكانت ارخص منها لان المجل المعتدل السمّن يكون فيو 7 ه رطلًا من اللم في كل منة رطل من وزنو وهو حيٌ فاذا زاد سِيمة زادت نسبة اللم الى وزنو وإذا فلّ سمة قلّت نسبة اللم الى وزنو فاذا كان تمن العجل النحيف جنهين وكان وزنه ألثمنه رطل فاذا عُلَف حَى صار وزنه خَمِس م^{ية} رطل لم يخسر انجزار ولو ابتاعه باربع جنيهات والفرق الظاهر بين العبل المعمّن وغير المعمّن ليس كثيرًا ولكن الفرق في وزن لحمها ونوعه كثير جدًّا

ثم ان لنوع البقر اللعل الاكبر في تسميما فان منها ما لا يسمن كثيرًا ومنها ما ينوت انحدود في سنة كالبقر المعروفة ببقر ابردين انغس ففد وزن ثور منها عمرُه سنتان ففط فبلغ وزنة حبًّا الني ليبرة

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاخدار وجوب نتج مذا الباب مفضاة ترغياً في المعارف ولهياف للبهم وشحيدًا للاذهان . ولكن الهيدة في ما يدرج فيو على اصحابي نحض برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعجي في الادراج وعدمو ما ياني : () المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فيما ظرائد نظيرك (٢) ألما المرض من الماظرة النوصل أن المحاتاتي . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف ياغلاطو اعظم (٣) خير الكلام ما قل وداً . فا لذا لات الواقية مع الايجاز تستفار عبر المطابقة

ترجمة المرحوم نذولا طبجي

حضرة مندتني المنغطف الفاضلين

ان ماكنبنيور في ترجمة المرحوم سمان كرم كان له احسن وقع عند النراء وجنًا ان سير الافاضل لمن انفع الامور وتدوينها في بطون الاسغار أحياء لذكرهم جزاء عدلً لم لحدمتهم الانسائية ولاسيا اذا افادل ابناء نوعهم بالنروة التي كمسيوها بعرق جبينهم لان كثيرين من المتربن دأيهم الفتير او النرف في المعيشة غير ملتفتين الى نفع غيرهم وهولاء ضاعت فيهم نم الله على حد قول من قال

وقلما أبصرت إنعبة على شخص ولا نتول قد ضاعت منا ومن الكرماء الذبن يسخفون تخليد اسهم أفي بطون الاوراق المرحوم نقولا طبحي الذي لم نزل مكارمة حيَّة نامية تثمر الحارًا صائحة وداكم سيرة حيانو بالاختصار ولد المرحوم نقولا طبيع في مدينة دملق سنة ١٨٦٢ ونشأ فيها على الكر والنسب لان اباء كان حائكًا فنهرًا ولما بلغ النانية عشرة خرج من ببت أبيو هاتمًا على وجهة فوصل لان اباء كان حائكًا فنهرًا ولما بلغ النانية عشرة خرج من ببت أبيو هاتمًا على وجهة فوصل له يافا وزل في سنينة مسافرة الى النظر المصري وكان مجلم البحرية باجرة سنرو فوصلت بو السنية الى دمياط فنزل فيها وسافر الى الاسكندرية ماشًا وإقام في الاسكندرية ماشًا وجهة غرفين ونصف في اليوم وكان يبهت في زاوبة قهوة ملتناً بعباته و با كافرة فنح دكانًا ثم صار تاجرًا وإثرى واشتهر بين النجار فنتال محلة الى الناهرة وتوسع في كافرة فنح دكانًا ثم صار تاجرًا وإثرى واشتهر اسمة و بعد صيفة ثم هبطت الاسعار بغنة تحمر كل رأس مالو ولم يبقى لذاكر المنه اللهارة وراس مالو الم يبقى لذاكر المن من جراء ذلك مرضاكاد بذهب بجاء و والما ثين عاد الى النجارة وراس مالو اسمة لا غير فاستام البضائع من بدا المتجارة ورج وجمع فروة كافية ورحل بها على الشام وكن مدينة بيروت وعكف على مصاعدة النتراه والمحناجين واشترى ارضًا ووقعها متبرة المفرباء وبي كنيسة ومدرسة المسائلة المارسة الآن المهاري وينه عليها وفي هذه المدرسة الآن ١٨٠ والما المواخة عالى المنارة بعد موتو وبقى ال المنزاء بعد موتو وبقى ال دركة المانة عاكم الموروب والمحسن وكانت وفانة سنة ١٨٧٨ بداء الغائم النواء والمؤم عالها المناء والما المناء عالم المناء عالما المناء والمانة عاكمًا على الدرة عاكم المنا والمناء والمناء المناء المناء المناء المناء والمناء عالما المناء والمناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء والمناء المناء المن

استنهام

ي*ىر*وت

داود شلى الصليبي

لماذا جعل المرّرخون الشهور الافرنجيّة منها ما هو ٣٠ يومًا ومنها ما هو ٢١ يومًا وشهر فبرابر ٢٨ او ٢٦ يومًا وجعل متوسطًا بين شهري بنابر ومارث وكلّ منها ٢١ يومًا وجعلول شهري يوليه وإغسطس كلًا منها ٢١ يومًا ضابط بالمدارس المحريّة

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

كتب الينا وكيلنا في بيروت أن قد جرى أنتحان تلامذة المدرسة لاسرائيليّة التي انتأها جناب الناضل اكماخام زاكي افندي كومن فاظهر الثلامذة تمام البراعة في العربيّة والعبرانيّة ولانكليزيّة والغرنسوية والعلوم الرياضيّة ودام الاعمان اسبوعاً وفي خنامو مثل الثلامذة رواية موضوعها بسالة المكابيين في ايام الطيوخُس وهي من انشاء ابن رئيس المدرسة الكاتب لاديب سليم افعدي كوهن . وكان لهان الرواية وقع حسن عند السامعين فقام بعض الشعراء وقرظوها ارتجا لا . وارتجل وكيلنا خطبة وجيزة وبما قالة فيها

ما اجمل اندية العلم وما ابهى محافل الادب. لقد اصمح هذا المخال بما مثلة الدلدة من اجمل المحافل وليبهاها ولفد كان تثيلهم طبيعيًّا حتى كنا نخال ان اكموادث ولاحول الني مثلوها بنت الساعة وإنهم هم اصحابها بالنمل وليسول بهيئون. وقد كان بمجيئي بمنايل ملائنة من وقوع الشر والانساط من وقوع الخير على صورة بدل دلالة وإضعة ان الرواية احدثت في اذهائهم المناثير الحسرت المنصود وفي هذا يرجع النفل الى المؤلف المؤلف المناف المؤلف على المناف ويزين الحافل بطرائف ادبو ولا عمين السلام ويهض بها بهمنو المالية فاوصلها الى ما نراها عليه من الرفعة وعلى المقام ، فاحتار ما هذا المركز المحسن وينى لما هذه البناية الرفيعة وقلد نظاريها لمن اشهر بادارة المدارس جراة الله عن الوطن خورًا جريلاً؟

هذا وإننا نشارك الخِطيب في النناء على حضرة مؤسس هنه المدرسة وإسانديما الكرام

بابُ الرياضيات

حل السئلة الرياضية المدرجة في انجزء السابع

ابسط حل لمن المسئلة ان أستمرج طول الدرجة الواحدة في خط الاستواء مقدرًا بالامبال بفرض ان سرعة الاماكن في الساعة المواحدة ١٤٥ ميلًا حسب المنطوق وهذا بكما ان يكن بنسمة ١٤٥ ميلًا على ١٥ فالنانج هو ١/ ٥٦ ميل . وبنسبة هذا الطول يكما ان استخرج طول الدرجة الواحدة في كل من عرضي ٢٠ / ٥١ و ١٥ م٠ ٢ . ٧ بواحدة هذا التناسب ننى : حنا ٢٠ / ٢١ ه ٢٠ : ١٠ ومنة مناسب ميل وهو طول الدرجة الواحدة في هذا العرض ميلة المرض

16 5

وَبَمْلُ ذَلَكَ يَكُونَ طُولُ الدَّرِجَةَ فِي عَرْضَ ١٥ ° ٢٠. ° هو ١٨ ١٨ ميلُ وبضرب هذين المقدارين في ١٥ ينتج ٢٥٠ ٢٦٣ ميلُ و٢٠ ٢٨٢ ميلُ

بَعْنَى أَنْ سَرَعَةُ الْاَمَاكُنَّ النِّي فِي عَرْضَ * ٢ُ ١٨ ۗ ٥٥° شَالِي فِي ٥٥ ۗ ٢٦٣ مِيلَ فِي العاعة وسَرَعَةُ الاَماكُنِ النِّي فِي عَرْضَ ٥ ٱ ٥ ٣ ُ جَنُوبِي فِي ٣٠ ٢٨٣ فِي السَاعَةُ

لها الزمن الذي أنم فيو الارض دوريما حول محورها فيؤخذ من هذا التناسب وهو نسنة ١٤٨٨، ٢٠٢٠: ٢٤ : ٢٤ : س ومنة

سه ۵۰، ۱۲ من من واقع من المادار من ۲۶ ساعة يكون الباتي ا

الماسية ضابط بالمدارس انحربية

وقد ورد حلها ايضًا من جناب قاسم افندي هلالي مهندس بدبولن الاشغال

حضرة منشئي المفتطف الفاضلين

قد اطلعنا على حل المدئلة الفلكية المدرج في الجزء السابع من منطفكم الاغر لحضرة ابرهيم افندي صالح فوجدنا اختلافا عظيما بين حلو (وهو مرور المشتري من خط نصف مهار مصر في ١٢ ديسمبر سفة ٨٨ هو ٢٣ ٤٪ ٢٥ ومطلعة المستقيم هو ١٧٪ ١٪ وطلا وهو مرور المشتري مدن خط وطولة ٢٥٥ °. `. . وعرضة . ° ٢٦ ٪ ١٪ (وجلنا وهو مرور المشتري مدن خطر نصف بهار مصر في ١٦ ديسمبر سنة ٨٨ هو ٣٠ ٪ ٢٤ ٪ ومطلعة المستقيم هو ١٧٪ ٥٠ ٪ وعرضة . ° ٠٠ ٪ . ٤) فالرجو من حضرتو ايضاج الفوانين التي استعلها لهذا الحل لرد ما في حاومن الفروقات وآكون لحضرتكم من الشاكرين التي استعلها لهذا الحل لرد ما في حاومن الفروقات وآكون لحضرتكم من الشاكرين الحياسية

ضابط بالمدارس انحريبة

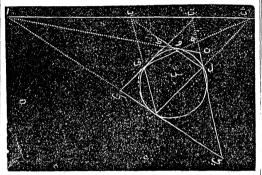
مسألة هندسية اولى

مخروط محيط بكرتين مناسنين في الخارج ونصفا قطريها معلومان وبراد معرفة حجر المساحة المحصورة بين السطوح الثلاثة

حكدار السجن العموي بالشلال

مسألة ثانية

امامنا الشكل فولرر الداخل في الدائرة س والشكل طن يهك الماس لها وارژوس الشكل الاول والمراد البرهان على ان الاربع نقط اب تث الحاصلة من النقاء إضلاع الشكلين في في خط مستنبم



معادلة جبرية

فسطنطين سعد

حضرة منشئي المنتطف

مشئة المصفور المدرجة في اكبرء السابع من السنة الثالثة عشرة محلولة في السنة التاسعة في الجزء الثامن ولا فرق بينها الآ ان مسافة طبران المصفور هناك خممة امتار وهنا خمون متراً والجواب بدل ان يكون ٢٤١ هو ٢٠٤٠ فالامل ان لا تدرجل ممائل قد أدرجت فبلاً

مهدس بديوان الاشغال

(1) قنا . يوأنس افندى مرقص . (٤) العطف الدكتور محمد كامل بلغني ان في المحروسة طبيبًا بننام الضرس ارجوكم افادننا عن المواد اللازمة لعلى مطبعة النخر باصبعه ولا يشعر صاحبة بالم فهل ملاليَّة بجيث تكون قليلة النفقة سهلة العلم ج . قد امنحنًا نحن العالية النالية فوفن ذلك صحيح

چ . أن بعض اطباء الاسنان يستطيعون ؛ بالغرض وهي اننا نقعنا ار بعة دراهم من الفراء ذلك لَنوة اصابعهم وخنتهم ونحن نعرف طبيبًا الجيد في الماء مساء وفي الصباج وضمنا ٢٥ فعل ذلك مرةً فنجع وحاولة مرة اخرى دهما من الغليسرين في اناء وإفيناهُ في اناء فانكسر الضرس وبنيت قرميتهُ في النك . ﴿ مُوضُّوعٌ عَلَى النَّارِ فَيْهِ مَا لَا مَلَّحِ وَاخْرَجُنَا الفراء امًا الطبيب الذي تشير ون اليم فلم نسم شيئًا ﴿ مَنَ المَاءُ وَوَضَمَاهُ فِي الْعَلَيْسِرِينَ وَ يَمَد ثلاث ساعات ذاب الفراه وامتزج بالفليسرين جيدًا

(٢) ومنة . يقال ان سم الحياث لا يضرُّ | فصيبنا مربحيها في اناء من الصفيح علو حافنه | اذا دخل معدة الانسان فهل ذلك صحيح . أنحو سنتيمتر وتركناهُ ست ساءات في مكان | چ. نعم لان الممدة تهضر السركا يهضر لا يصل اليه الغبار . وصنعنا حبرًا على هذا | الطعام ولكن يشترط ان لا يكون في النناة الاسلوب غلينا سبعة درام من الماء وإضفنا الهضميَّة جرح لدُّلًّا بدخلة السم قبل انهضامه البها درهمًا من الانيلين البنفسي وعند ما والطبيب الذي قال هذا النول اولاً جرّب إبردت اضفنا اليها درهماً من السبيرتو وعشر

ننط من الفلمسرين ونقطة من الايثير وإقل چ . لان في دخان الخشب قلبلاً من المزيج سبعين ورقة عن كتابة وإصنة وكانت

كاويان فبهيجان المينين وإما دخان النبغ (٥) شبراخيت . لطف الله افندے فليس فيوحا في كربوليك ولا كربوسوت أناصيف ماذا سميت الاقطار الشامية سورية ومن ابن اتت هذه التسمية

من امرو

السم في نفسه فلم ينضرًّ ر (٢) مصر ٠ م ٠ ر ١ الذا تدمع العينان من أمن ناطة من الحامض الكربوليك فكان من دخان الخشب ولا تدمعان من دخان النبغ ذلك حبر غليظ وقد طبعنا بهذا الحبر وهذا

> الحامض الكربوليك والكربوسوت وها كلها مفروة جيدًا فلا يهيج العينين اندمعا

ج . لم يَنْفَق الكَنَّاب على سبب هذه | الى عدم صحيد فانهُ كذب مشهور وإثر التسمية فان الذبن ترجموا التوراة السبعينية |موضوع · وقال ابن خلدون سنَّع مقدمته الى البونانية اطلقول اسم سورية على البلاد | ما منادهُ ان ما تنوقل من ان ارم اسم المسَّاة بالعبرانية آرام . وإلظاهر ان الكتبة مدينة وهُ لا صحة لهُ . وعليه فالمدينة موهومة

قال هير ودونس في الكتاب السابع من ﴿ (٢) بغداد .محمد افندي درويش . ان ناريخو والنصل النالث والسنين في الكلام على حبر الخنم الذي علناه بحسب اشارة المتنطف

الاشوريبن الله وهذا الشعب الذي يدعوهُ حيد الى الغاية ولكن الحير الذي بأنينا من اليونانيون سور ببن يدعومُ البرابرة اشورببن الاحتانة العالية يفضِّ عليه لانه لا مجي بل وذهب روانصن الى ان اسم سورية اشتق ليثبت على الكاعد كمبر الطبع. فهل من وأسطة

صوركا هي في المربَّة ومعناها الصخر لان 📗 ج . اننا نحن صنعنا حبر الختم من المدينة كانت مبنيَّة على صخر. وذهب فيربرن الانيلين وهو ينبت على الورق جيدًا والارجج الى ان هذه الكلمة لوكانت مشتقة من مدينة عندنا ان الانياين الذي عندكم مغشوش. صور للزم ان تكون تيرسيا لان اليونانيان أثم ان حبر الانيلين بضعف لونه مع الزمان كانها يسمون المدينة تيرُس. وذهب رتر الطويل بتأثير نور الشمس فيه فتنضّل عليه الى ان هذه الكلمة مشنقة من شور البرية التي | بمض الاحبار الكياوية |و امحبر الصيني دخلها بنو اسرائيل بعد خروجهم من مصر | الاسود لان كربونة لا يزول مها طال (٦) ومنة ارجوكم الافادة عن موقع الزمان عليه

(٨) ومنة ٠كم من الوقت بين طلوع الفجر ج . قال البيضاوي ان ارم (في قوله الشمس في الشناء والصيف على الغول الاصح.

الهونانيين خلطول بين اسم سورية وإشور ولا موقع لها من مدينة صور فانها في العبرانية والنبيقية التثبيتو مع بفاء لونو

مدينة ارم ذات العاد أَلَمْ تَرَكِفَ فَعَلَ رَبُّكَ بِعَادَ ارْمُ ذَاتُ جَ . ان ذَلَكُ مُخْلَفُ بَاخُنْلَافُ ايَامُ العاد) " عطف بيان لعاد على نفدير مضاف السنة و باختلاف عرض المكان وهو عند اي سبط ارم او اهل ارم ان صحّ انه ا-م خط الاستواء ١٨ درجه اي ساعة و ١٣ بلدتهم . . . وذات العاد ذات البناء الرفيع ﴿ دَفِينَةٌ وَعِمْدَ الْقَطْبَيْنِ يَطُولُ الشُّنْقُ وَالْجُمِرُ مَا او القدود الطوال او الرفعة وإلثمات "وحشى دامت الشمس منخفضة عن الافق أقل من الشهاب عليها بقولو وقولة ان صحّ الخاشارة أ ١٨ درجة فيبندىء الشنق في النطبة الشمالية

ج . الغالب انها تعود من نفسها بعد مدة لآن البشرة لنجدد على الدولم فيزول (١١) ومنة . ما السبب الطبيعي لعدم ج . لا يُعالَم حنى الآن . وغابه ما ذكرُ

كل شهر بوليو بلا انقطاع . اما مماثلكم ﴿ (١٢)،ت غمر ،جرجس افندي هاوي.ان الكاويات تزيل النآليل ولكنها تزيل الدهر ابضًا فاذا كانت الْمَالَول في الحاجب مثلًا

ج. بمكن ازالة النألول بكاو خنيف

(١٢) قبا . . . كنت مصابًا بالبواسير ج. قد كتبنا في ذلك منالة طوية في | وكان الدم يسيل منها بالانتظام ثم انقطع

ج ١٠ان انفطاع سيلان الدم قد بضر وقد لا يضر وتعرفون ذلك من صحنكم فان النزيف الدموي

نوفير (ت ٢) ثم يزول وتبنى الظلمة الى ٢٩ ينابر (ك ٢) وحيثذ ببندى. أما أكدر لونة منها ويتولد غيرة وإذا لرتعد اللهِم ويدوم الى اواسط مسارس (اذار) وهذا نادر جدًا فلا علاج لما فنشرق الشمس ونبقي مشرقة سنة اشهر منوإلية و بين خط لامتواء والقطبتين بطول النجر وجود الشعر في لحي الخصيان وشهاربهم أ من ساعة و ١٢ دقينة الى عدة اسابيع فني عرض . ٤ درجة يكون طول اللجر في مارس دارون في كنابواصل الانسان أن ظهور الديم وسيتمبر ساعة ونصفًا وفي يوليو أكثر من | في اللحي من المميزات الثانوية للرجال وإنه اعنين. وفي عرض ٥٠ درجة يدوم النجر لا بظهر اذا خصول قبل البلوغ

من اواخر سبتمبر (ايلول) ويدوم الى ١٢

(٩) طرابلس الغرب. فرج الله افندي فكيف تزال نمور . ما هو اکبال وهل هو موجود ام وهي ملاذا بسخسن الواحدما يسنفبحة الآخر . أبدون ان بزول الشعر لان اصلُّ الشعر رجوكم ان تخفونا بمثالة وإفية في مذا اعمق من اصل المألول الموضوع

التاريخية فقد فقدت فغرجوكم ان ترسلوها

الجزء الدادس من المجلد السادس من أفهل من ذلك ضرر وهل بخشي على الحياة المتنطف ضمناها اشهر مذاهب الفلاسنة فعليكم أمن استئصال البولسير بعيلية جراحية بمراجعتها وسنعود الى هذا الموضوع لي فرصة اخرى

(١٠) مصر . ح ي ب . اذا وضعت اخرّ فليس افيد من ارسال الدود (العلق) الحرَّانة الانكليزية على الجسم ببني مانها مائلًا ولا خطر من المنتصال البولسير اذا استأصلها الى السواد فهل من علاج بهيد البشرة الى جرّاح ماهر وراقب العليل جيدًا لفطع نونها الاصلي

اخار واكتثافات واخراعات

جنازة شقرل

الانخفاض عن سطح البجر ٢٧٦ قدماً . فاذا حل الينا البرق في التاسع من ابريل ، كان الامركذلك فغور الاردن من انفع

ازهار بطرسبرج

أأن بعضهم رمالة في ازهار بطرسبرج ابان فيها ان كثيرًا من الازهار نَفل حديثًا الى تلك المدينة من اسيا او اميركا ومع ذلك انشر في ضواحيها بسرعة نشرتة فيها الرياح والطيور التي حملت بزورهُ الْيها . طابات ابضًا ان كثيرًا من الازهار التي لونها في الىسط اوربا ازرق او فرنغلى يتغلُّب عليها اللون الابيض في البلدان النمالية الباردة

تنقية مياء الايمار

لا يخفي أن الناس الساكنين على جوانب ا الانهار لا يتحاشون طرح الاقذار فيها من كل الانواع . وإلناس الذبن يسكنون تحثهم نفع ذلك في وإدي الكونسلاُّ بكليغورنيا حيث | على نلك آلاءبــــار ويشربون ماءها لاً.

خبر وفاه شغرل الكياوي الشهير ثم رأبا في الاماكن للمصابين بالربو او المل لان جرائد اوربا الملمية ان قد احُنال بدفنو | انخناضة عن سطح البحر ١٢٨٩ قدمًا وهق يوم السبت في ١٢ ابريل فمشي امام جنازتو اختض مكان في الممكونة فعمي ان يلتفت فرقة من انجنود وجهور غنير حاءل الى ذلك الاطباء الذبن في جوار الاردن الاكاليل الني ارسات من قبل شركات الشمع | ويخبرونا بنتهجة اختبارهم لانة أذا صح قول والجمعيات الاخوبة وكان وزبر المعارف مدا الطبيب صارغور الاردن لحجأ المصابين ورئيس جمية الزراعة ورئيس جمعية الطلبة البهذين الدائين ورئيس الدائرة البلدية من الذبن بجاوب السجف الاسود ووراءهم اولاد اولاد شنرل واولاد اولاد اولادوغ نواب رئيس الجمهورية وإكثر الوزراء ورئيس المجلس لاعلى وجمهور غذير من علماء فرنسا وعظائها وسارول به الى كنيمة نوتردام فصلوا علميرثم واروؤ النراب في مدفن اسلافه ولم يؤَّبنوهُ بكله علاَّ بوصيته اما نرجمة هذا الكياوب الشهير فند ذكرناها في المجلد اكعادي عشرمن المنتطف الاراضي النخفضة في علاج الربو والسل اشار احد الاطباء الاميركيين بالالتباء الى الاراض المخنضة عن سطح البحر لمعالجة المصابين بالربواو بالدل وقال انه رأك

قنديل جديد

الزيت لا يتقد في الفنديل ما لم يتصل به بجرّى دائم من الهواء . وهذا المجرى بحدث في الفناديل العادية التي بوقد فيها زيت الكاز بانحرارة التي تمدد هواء المدخنة فيأتى المواه من الخارج لتحصل الموازنة وبمرعلي اللهب وقد اخترع بعضهم فنديلًا جديدًا يضغط فيه الموله بضغطة صغيرة منصلة يه فيغرج كثيناً وبمرُّ على اللهبب فيزيدهُ سطمانًا حتى بباغ نور القنديل الواحد نور الف شمعة تلسكوب لك

ذكرنا غبر مرَّة ان جس لك الغنى ا الاميركي صنع آكبر نلسكوب كاسر في الدنيا و بني لهُ مرصّدًا على جبل هملتون بكليفورنيا ودعا الاستاذ هلدن الفلكي وغيرة من الفلكيين اليتوُّلوا ادارة هذا المرصد وإستعال ما فيه من الآلات . ويظهر ما تنفلة البنسا المرائد الامبركية ان الاستاذ هلدن جار في علو بهمة ونشاط وقد حلّ كثيرًا من رموز السدام ومن اهم الاكتشافات الني اكتشفها انةاوضح : نقط سينح النمر ينبعث منها نور ساطع جدًا

يتضررون اذاكانوا بعيدبن عنهم وما ذلك لاً لان الاقذار تنتشر في مياه النهر فيخف فعلهاكثيرًا ويفعل بها اكسجين المواء فيغير تركيبها . والناعل الأكبر في ازالتها على ما قالة احد الملماء الاميركيين هو الاسماك وإنحيوإنات الكثيرة المنشرة فى المياه ولاسما اكمبوإنات وإلنبانات الميكروسكوبية فانتمآ تغتذي بالافذار فنمنع ضررها ولذلك بصح الاستناه من الماء بعد جريانه منت طويلة في النهر ولوكان مخلوطًا بمولد فاسنة ولكن لا يصح الاستقاء منة حيث تنصب من المواد اليو

قوة جديدة من ماء المحر لم بغب عنا خبر الاختراع السوري الممروف بالمحرّك المائي حنى اطامنا في احدى الجرائد الاميركية على إن وإحدًا من كليفورنيا باميركا اخترع الملوك جدبكا لنحربك الآلات باء البحر وذلك انة اقام على شاطىء البحر في مكان صخري حوضاً كبيرًا جدًا مرتنعًا عدة اقدام فوق سطح البجرفاذا نعالت الامواج وتنسَّت على الصخور طار جانب من 📗 وحنق وجود الترع في المريخ ولكنة رآما مفردة مائمًا ووقع في هذا الحوض . ولاتساع الحوض ﴿ لا مردوجة ولم يثبت لهُ أَن النَّارَّةِ المعروفة ينع فيهِ ماه كثير كلما تعالت الامواج . ثم البلبيا قد غمرتها المباءكما قال المسيو برونين أَنْ المَاءُ بنصب منهُ ويحرك آلة مبكَّانيكُمَّهُ ﴿ وَفِي طَنَّوَ انْ غِيومِ المَرْيَخِ حجبتُهَا عَن العبانَ · بانصبابه . ولا يخفي أن حركة هذه الآلة متوقفة على ارتناع الامواج فاذا سكن البحر ايامًا ﴿ مَا طَلِنَهُ هَرْشُلُ وَغَيْرُهُ مِنْ عَلِمَاءُ الفَلْكُ براكبُنْ منواية نلد الماء من امحوض ووفنت الآلة \ ثائرة في الفر فان هرشل اللكي رأى ثلاث عن الحركة

الاحتفاء بالعلماء

المتفدة فندير ما حولها ووافقة على ذلك بعض السندعت الجمعيَّة الكياوية ببلاد الأنكايز النكين وقد رأى الاستاذ هلدن نقطة من \ الاستاذ مندليف الروسي من بطرس برج منة الناط المنبرة و بعد النمري رجح انها جبلًا ﴿ لَيْخَطِّبُ فَيْهَا خَطَّبَةٌ فِي الكِّبِياءُ فِي الرابع من وَ لَمَّا مِن الباورات الصنيلة فيعكس كل له يونيو المنبل. فما أشه ذلك بما كان ينعله الخلفاه العباسيون وهو استحضار العلماء من

اقصى الارض لللانتفاع بعلم

رئيس مؤتمر علماء اللغات الشرقية يتوقف على كينية تدخيبه لا على نوعهِ فاذا انتخب ملك الوج ونروج الوزير اهرنهيم دخل الرئتين اضرَّ ضررًا شديدًا وإلاَّ فلا ﴿ الذي كان وزبر الداخَلية رئيسًا للمُوْتُر الذي

مستغدمو سكة الحديد غيرهِ وهذا الغاز ينولد اولاً من اختراق ببانغ عدد مستخدى السكة اكحديدية

زيت الكاز لابيركي

ارامل المند

یے بلاد المند ۲۱ ملیون ارمله ۲۹ قيل انهُ ماجر من ارلندا من سنة ﴿ الْفَا مَنْهِنَّ لَمْ يَبْلُغُنَّ السَّنَّةِ النَّاسَعَةِ مَنْ عَمْرِهِنَّ ١٨٥١الى الآن كاثر من ثلاثة ملابين ﴿ و٢٠٧ آلاف لم بيلغنَ الرابعة عشرة و٦٨٢ النَّا لم يبلغنَّ النادعة عشرة

فغال انها براكين ثائرة تنبعث منها الميران نهر الشمس كما تعكسة المراة

سم الدخان

ابان الاستاذ ددلي ان ضرر الدخان فانة اجبر حيوانًا صغيرًا على استشاق دخان بسيعند في ستكهلم

النبغ مرة فات الحبول من فعاء به فشرحه دماغ الانسان والحيوان وانحن دمة فوجد انه مات من فعل آكسيد . ليس بين الحيوانات العائشة الآن ما الكربون الاول (وهو ننس الغاز الذي | دماغهُ اكبر من دماغ الانسان الاّ الحوت يتولد من اللم عند اول اشتعالو فيصيب من إ والنيل بــنشنة الدوار)لا من النيكوتين ولا من ،

الدغ ويكون غاز الحامض الكربونيك ثم برُّعلى ﴿ فِي الولايات المُحدَّة بامهركا ملبون نُفس التبغ المشتغل فيغسر جانبا من أكسجينه ويصير أكبيد الكربون السام وعليد فالنبغ ينعل اذا صدر من الولايات المحددة الاميركية دُخَّن بالشبق الطويل كما يفعل أذا دخن ﴿ من سنة ١٨٥٩ الى سنة ١٨٨٧ من زيت بالميكارة من حيث تأثير أكسيد الكربون الكاز ما قيمة ١٥٧ مليون ريال

> مهاجرى ارلندا وربع من اهاليها

في الجسد

البرد

الخراطين طولها نحو مترين نفوذ الكيريائية وإنعكامها

وجد بالامخان ان جدران البيهن وعلوها عن سطح البحر . . . 17 فدم كانت | العادية نشف عن المجاري الكهر باثية كا ينف درجة حرارة المواء الساعة الناسعة صباحًا ٧٥ الزجاج عن النور اي ان امواج الكهربائية درجة ف في الشمس و . ١ درجات تحت درجة انتفذها كما تنفذ اشعة العور في الرجاج . وإذا امجليد في الظلوفي الساعة الثانية بعد الظهر | كانت أمواج الكهربائية وإنعةً على ألجدا, كانت درجة المرارة . . ا في الشمس و٢ | عامودية وكان نخر الجدار ثلاث اقدام

تواعد حفظ البصر

وضع الطبيب برستلي ممث طبيب العيون في مستشفى الملكة ببلاد الانكليز ستخذ العلماه معرض بأريس فرصة للاجتماع النواعد الآتية لنطبع بحرف كبير ونعلق

وفاة عالمن

الاول د. لاري النلكي الانكليزي وكانت ولادنهٔ سنة ١٨١٥ ووفاتهٔ في ١٩ ابريل والثاني الدكتور بول دي بواريوند المناذ من غرائب استراليا ان قد اكنشفت الرياضيات في مدرسة برلين وكانت ولادته فيها دودة من ديدان الارض المعروفة أسنة ١٨٢١ ووفاتة في السابع من ابريل

انمر والبرد ذهب الرحالة بنقالوت فاصدًا بلاد الهند عِن طريق سمرقند فلما بلغ جبال بامير تحت درجة الجايد في الظل. ولما صار على العكست عنه كما تنعكس المُعَّة النور عن ارتفاع ١٥٧٠٠ قدمًا عن سطح البحر انتقد الاجسام الصقيلة الثرمومتر فوجد أن زيبة؛ قد جمد من شدة

العلم في معرض باريس

والبحث في المطالب العلمية المختلفة فيجدع في كل المدارس · وفي (١)اجلس غير مؤتمر التعيلم الصناعي في ٨ من يوليو الى الثاني | محدودب (٢) اجلس غير منحرف (٢) ابعد عشر منة. وموتر الكياويين في ٢٦ يوليوالى | الكتاب عن عينيك ثلاثين سنتيمترًا دل ٢ اوغسطس . ومؤثمر مدرا. حنظ الصمة في | الافل (٤) أكتب على مكتب مائل لا على ٤ اوغسطس الى ١١ منه وموَّ تمر علم النفس | مكتب مستو (٥) افرأ وكتابك مرتفع(٦) النسيولوجي في ٥ اوغسطس الى ١٠ منة لا نقرأ في كَتَاب حروفة صغيرة (٧) لا وموتمر علماء الجغرافيا في ٦ ارغسطس الى١١ | نفرأ والنور ضعيف منة ومؤتمر علماء الانسان قبل التاريخ في ١٩ اوغمطس الى ٦ منة وموثمر علماء الكهر بائية في ٢٤ اوغسطس الى ٢١ منة

آكار الخداطين

نزع الوشم

ذكر الدكتور كروثرس انه رأى في ان مأ ، نزع الوثم من المماثل مثل اطوار السكيرين نمامًا . ولدى البحث الناع على الوشم كل بوم مرارًا عدين وكرّ ر وجد أن والديها كانول سكورين وكانت ذلك ايامًا فنفشر من الجلد قشرة سوداه ــــبكة بعد نجو اربعة ابام ويبنى انجلد تحتها

وذكر ان امرأة كانت نسكر طناحاً | احمرخالياً من الوشم وبعد بضعة اشهر . كانت اذا سكرت تحاذر الكلاب وتخاف | بصير لونه طبيعيًا · والاولى ان لا بزال منها خوفًا شديدًا وولدت ولدًا الله فكان اذا | الوشم كله دفعة وإحدة بل بزال مله قدر

الكمر باثية في الدباغة

استعات الكهربائية في ما لم يظن انها خوفًا شديدًا ثم ولدت ولدًا فيوكل اطوار ﴿ نستعمل فيه وهو صناعة الدباغة . ويتال انة السكاري وعاش الى ان بلغ الثانية عشرة بكن ان يدمغ المجلد بها باسرع ما يديغ

الغنطيسية بالنور

اثبت بعضهم بالامخان ان النور الساطع وجد بالامخان ان الكهربائية تبدد المنولد من اثنتعال الاكسين والهيدروجين الضاب فلعل كثرة الضاب في بعض اذا جمع على قطب قطعة حديد صارت

انتقال السكو بالوراثة

بيث الصم البكم في هارتفورد باءيركا وادبين | المهمة في بلادنا وقد مآ لنا عنها كثيرون ظهرت عليها علامات السكر منذ ولادتها | فلم نهند الى حلها فبلاً وإلآن عارنا في كان عر احدما حينية تسع سنوات وعمر الجريدة نانشر الانكليزية على الطرينة الآنية الآخر ثلاث عشرة سنة وكاناً بمشيان مترنحين النزع الوشم فعرَّبناها عنها وهي اذب النين في كالسكاري وإحدما بغضي رأسة كلما رأك الماء وشبع الماء منه جبدًا وغطر الوشم بهذا احدًا ينظر اليو والثاني المخص في الناظرين المذوب ودق عليو ثانية بالابر كما دُقّ اليه وعيناهُ حمراولن وإخلاقة شكسة جدًّا الوشم ثم اسمحة بنالم نيترات النضة فيسود فيجندم غيظًا لاقل سبب واطوار الانتين انجلد من انحاد التنين باللفة ثم ذرَّ التنين اطوارتم مثل اطوار ولديهم

> أى كُلْبًا اضطرب شديدًا وظهرت فيه كل الربال كل مرة اطهار المكارّي وإن امرأه أخرى عصبيّة رأت رجلاً سكران وهي حامل نخافت منه وكان يترخ في مشيو كالسكران ويصبح من المالوسائط المعروفة

> > ألكير نائية والضباب

وفت الى آخر لغيرسبب ظاهر

الاماكن من قالة الكهر بائية في الحال مغنطيسًا في الحال

جديدة لا وجود لها في آكثر المطابع فسناخي

أنكيراثية والبخار

لكتابة العربية بجروف رومانية ومدارها ، ابان الاستاذ هلمهانزالشهيرانةاذاخرج الاقتصار على الحروف الرومانية ننسها التي اللغار وكان دقيةًا جدًا حتى لا برى نم احم. توجد في كل مطبعة أفرنمية بدون الالنجاء | او كهرب بان حالاً وتلوَّن بالوإن مختلفة

سكز النجو

من منه على رجل انكليزي كان بطبع في ; ان الانواع التي تنضيح بأكرًا من البنجر على بمضها ولم يوافق على البعض إلآخر . | ولكن احد العلماء حاول ايجاد انواع ننضج

الطلاق في يابان

آكل اللحوم

وهذه الطربقة حسنة ايضًا . وإما يتية الطرق أ ومصر لا يأكل اللم الأ نادرًا ولا يأكل

المعروفة الى الآن التي نستدعي عمل حروف : الأ فليلًا ما يعوّض عن اللحم ومع ذلك نبقى

اكعررف الرومانية وغراثب الاتفاق لا يخفى اننا شرحنا في الجزء الرابع من | عاجلًا او آجلًا مقنطف هذه السنة الطريقة التي استنبطناها

الى حروف اخرى لا وجود لما عادة في ابحسب درجة الحرارة المطابع. وقد عرضنا هذه الطريقة منذ أكثر

مطبعتنا كنابًا في نحو اللغة التركية فوافق لا نحنوي من السكر الآنحو عشرة في المئة

وفي هذه الاثناء اطَّلم على طريقتنا بعض اباكرًا ويكون سكرهاكثيرًا ويتكرآر الزرع العالمه الاوربيين والامبركيين فنضلوها على وإخنبار التناوي تمكن من ايجاد نوع ينضم كل الطرق الموضوعة حتى الآن. ومن أباكرًا وفيو نحو ١٧ في المئة من السكر غريب الاتفاق اننا عارنا الآن على نبذة في و يعد ذلك نقدمًا عظيمًا في صناعة استخراج

جريدة اميركية ظهرت وقنما كتبنا المقالة السكر المشار اليها في الجزم الرابع من المنطف وفيها ان المستر ملرى|رتأى|ن تكتب لفات الصلاق شائع في بلاد يابان شيوعًا لا أ

هنود اميركا مجروف من الحروف الموجودة؛ مثيل لهُ في بلاد آخرى فقد عُقد فيها. في في كل المطابع طانة اذا وجد صوت لا حرف السنين الاربع الاخيرة ١٢٤٠٠٠٧ زيجة لة في اللغات الرومانية بستخدم لة الحرف ووقع فيها ٤٦٨٥٨٧ طلاقًا

الذى بغاربة ولكن بوضع مقلوبًا فاذا اربد الدلالة على الطاء مثلاً كتب مكذا ? هذا في لله الرزينا فيحكم النسوولوجيين في المندار

الطبع وإما في الخط فيكتب الحرف بجسب اللازم من النح أو ما ينوب منابه لمعيشة المعتاد ويضرب عليه خط عرضي تمبهزًا لهُ . ﴿ لانسان لعلمنا أن جانبًا كبيرًا من أهالي الشام

الصمة جيدة والذوّة على اشدها فقد رأبنا اناساً / اسبا لا من اسبّا الى اوربا . وعضد مذا كثيرين في جبال المصيرية لا يأكلون اللهم المذهب الاستاذسايس الانكليزي وكثيرون الا مرارًا معدودة في السنة وغالب أكليم من العلماء في جرمانيا وإنكلترا . والاستاذ الذرة البيضاء وقليل من البرغل والعدس مكس ملر من أكبر مضاديهم ولم تزل حرب

نتر الاعضاء في الصيت

اذا استدعت اكما ل ان بتر عضو من البروتايد . ومنذ ابام قليلة اثبت الدكتور | اعضاء الصيني قاوم ذلك بكل جهد و لا كلمبر, في جميّة برلين النسيولوجيّة الله يكن ﴿ خوفًا من الالم بل لانه يضن يعضو مو ٠ ـ للانسان ان يفلل اكل اللحوم كثيرًا وما يقوم | اعضائو ان يفارق بدنة فاذا رأى ان لا منامها ممتعيضًا عن ذلك باكل السكر وإلنشا مناص من ذلك اخذ العضو المنطوع وآكلة والربوت وبيقي في صحة جيدة وإنة حينا ياكل أكي بدود الى بدنو أو حنطة ولفة وحفظة في المداد اللحبيَّة بكون النحايل العضلي في بدنو أبيتو لكي بدفن معة وكذلك بنعلون باستانهم كنيرًا كما يظهر من كثرة المواد النيتروجينيّة | اي انهم يحفظونها او يدفونها ويشربونها مع في بولو ولكن ان قلَّل من المواد اللحبية قلُّ | الماء . وإذا مرض احدهم وإزمن مرضة فقد الْخَالِيلُ فِي عَصْلاتِهِ ايضًا فَقَلَّتِ المَارِدِ الْفَطَعُ البَنَّةُ شَيْئًا مِن لَحْمَهِ وَيَطْعُمُهُ اياها زعماً منهم ان الابن سر حياة الاب فاذا ضمنت الحياة في الاب وجب ال

الصغ العربي الصناعي

ان غلاء الصغ العربي بسبب ثورة وانهم هم والابرازون والهنود من اصل وإحد | السودان قد انجأ بعض العلماء ان مجاولوا فهاجر بعضهم الى الهند وبعضهم الى اوربا أنركبة بالصناعة فنجج الاسناذ بالو من ومنذ سنين قللة ذهب بعض العلماء مذهبا أبودابست بتركب مركب كياوي بشبة الصمغ مانفًا للاول وإدعوا أن أصل هذ الشعوب العربي في كثير من خواصو فيما هو يتوخى

والزيب والسمن وهذا لا ينطبق على قول الجدال محندمة بين الثنين الفسيولوجيين الذبن بجعلون احنياج الانسان في اليوم من منة غرام الى منة وعشرين غرامًا من

> النيتروجينية في البول المشرق أو المغرب

لما اكتشف عاماء اللذات أن اللفات ﴿ أَعَدْ بِمَضَّهَا مِن ابْنِو وَإِلَّا بَنْ اللَّهُ يَعْمُلُونَ ذَلْك الاوربية ولغة الهنود المعروفة باللفة عن طهب نفس السنسكربنية من اصل وإحد ذهب جهور العلماء الى ارب اصل اهالى اور با من اسيا أ ِ من اور با وإن المهاجرة كانت من اور با الى عملًا آخركماويًّا كل المغنطيسية دفية وإحدة

آكتشف ناغادكا احد اساندة ادرسة المرسة ادنبرج ع

اكتشاف ياباني

يابان الامبراطورية انة اذا شدت اسلاك في مدرسة ادنبرج الجامعة ٢٥٢٢ تليدًا اكمديد زادت مغنطيسينها وإذا شدَّت ١٠٨ منهم يدرسون الملاهوت و ١٩٤٢

اسلاك النكل قلَّت مغنطيسينها . وإذا او يت إيدرسون الطب و ١٠٠٨ يدرسون النبون اسلاك الحديد قلَّت مغنطيسيتها لمإذا لويت و ٤٧٤ يدرسون الشريعة و ٨٢٢ مر . . الملاك النكل زادت مغنطيسيتها . ولم تذكر أ تلامذة الطب من اسكتلندا و ٧٠٥ مير.

هذا الاكتفاف لاهميتو من حيث هو الكاترا و٢٦ من ارلندا و ٧٩ مر. الهيد بل لان دخول اهالي يابان في المباحث و٢٤٧ من المستممرات الانكليزية و٢٤

العلميَّة المجردة من افوى الادلَّة على انهم من بلدان اخرى

قد خطولم في سبيل الفلاح خطوة كبيرة الديانة البوذية زوال المفنطيسية بالحرارة الديانة البوذية أكثر الادبان انتشارًا في

ابان الدكتور مبكنسن انة اذا أحمى الدنيا فان انباعها يبلغون اربع مئة مليون المفاطيس الى درجة ٧٢٧ زادت مفنطيسيته إن نحو ألث البشر وبقال انها وجدت مند ثم اذا زادت الحرارة الى ٧٣٧ درجة زالت أ النين وخمس مئة سنة

ببراما والنقاريط

الطرفة الشهبة

اخدار العائلة السميسية

هوكتاب نفيس يحنوي على "اخبار عجيبة وحوادث غريبة وموضوعات مننوعة لا ندع شَيْئًا من حيوان او نبات الا وتأتي على وصنو بطريق بسيط وإساوب سهل المأخذ"وَقَد نرجمهٔ الى العربيَّة احد الادباء ولم يذكر اسمهٔ فيهِ وسبكهُ في قالب عربي لا بةل في حسن انسجاء، عن كتاب كليلة ودمنة الذي ترجمة ابن المتنع في صدر الاسلام وفي هذا الكتاب ٢٥ ه صغة ، زدانة بكثير من الصور الطبيعيَّة توضيًّا لما فيهِ من وصف الحيوان والنبات

صنَّاجة الطرب في نقدمات العرب

هو سفر جليل للمؤلف الشهير المرحوم نوفل نوفل الطرابلسي جمعة من كتب شى وضّنة أكثر ما يعرف عن العرب من حيث ناريخهم وجفرافية بلادهم ولوصافهم وإخلاقهم وعوائدهم وادبائهم ومساكنهم وملابسهم ومآكلهم والحنيم ودولم وخططهم وآداب لفنهم وعاوم ومداريهم وقد طبع حديثًا في مطبعة حضوات المرسلين الامهركان برخصة من مجلس معارف ولاية سورية الجليلة

منية الطالب وغنية الحاسب

تأليف مخائيل افندى عنت خوجه رياضة بالمدارس القبطية

مدار هذا الكتاب على النواعد الاربع الاصليّة والكسور الاعتبادية والعشرية ولاعداد المنسبة (المركة) وكل ذلك موضح بالامثلة وللسائل المختلفة ما ترسخ بو الفواعد في ذهن الطالب. فنشق على مؤلفو اطبب ثناء

هذا ومعلوم أن العرب كنبولكنا جليلة في الرياضيات ولم فيها اصطلاحات عربيّة فصيمة فيا حدًا لو اعتمد المؤلفون العصريون على تلك الاصطلاحات الندية لكي نكون كنبهم مفهومة في مصر والعراق وكل البلدان العربيّة على حدّ سوى

كتابُ تسلية القلوب في رواية ميروب

رواية ميروب من الروايات الشعرية المشهورة وقد عني بترجمنها من اللغة الفرنسوية وسُمكما في قالب الشعر العربي جناب الشاعر المجيد محمد بك عَنْمت نجل سعادة خليل باشا عَنْمت مدبر الدفهايّة . وما اعجبنا من نظها قول المجست لامو

لقد اغرى طلاب النشر عالى وحب الجد زَيْن في المحالا وذلك لاستاعي من قديم عالم في مست جرّ الوبالا وما رزئت بو من كل كرب مليكنها التي حسنت خصالا فحرَّكي ساع جميع هذا الى الغزوات الحرد النتالا ولكن ضل سعبي واجتهاده ومبلى للنخار غذا خلالا لكوني قد تركت الامل طلمًا وما اسمعنهم مني منالا فحسازاني الاله با جنة بداب وسلط النوّب اللغالا والرواية خسة فصول وكلها نظم

رواية الحكيم الطيار

هذه الرواية من مصنات مولير الشهير وقد ترجمها الى اللغة العربية حناب الكانب المجيد ابرهم افندي صبحي وإفرغها في قالب السجع وطبعها في المطبعة الابرهبية في الاسكند. به

رواية الجاهل المتطبب

هذه الرواية من مصنفات مولير الكانب الفرنسوي الشهير وقد نرجمها الى العربية جناب الكانب المجيد محميد افندي معمود والنزم فيها السجع وطبعها في المطبعة الابرهبية بالاسكندرية نجاهت حسنة المرضع والطبع

لقويم لسنة ١٣٠٦

وضع هذا النتويم جناب الناضل محمد افندي دروبش رفيق اول محاسبة ولابة بغداد وضمة انحساب العجري والرومي والغربي والنبطي والعبراني وطاوع الشمس وكل ذلك في فحمة ضينة وقد طبع في مطامة الولاية ببغداد

كتاب

مختصر ناريخ اليونان

كناب صغير المحجم كبير النائدة جمة حضرة الخوري سخائيل الوف وئيس مدارس زحلة وإلبقاع لاقادة الاحداث وطبعة في المطبعة الادبية في بيروت. وقد اعجبنا من الكتاب سلاسة عبارتو وإحكامها فيستنيد منة الطلبة ملكة اللغة مع النوائد الناريخية فنتني على حضرة جامعو نداء طبيًا

كتاب اصول الاقتصاد السياسي

اصبح علم الاقتصاد السياسي على حداته من العلوم أنجليلة النّي لا بد منها لكل مَن بمنه خير ننسه وخير غيره وقدسرنا ان احد ابناء الوطن جناب رفله افندي جرجس جمع كتاباً في هذا الموضوع من احاسن الكتب الافرنجية باذلاً جهده في تسهيل عبارتو لتعميم فائدتو وفي هذا الكتاب سبمة وعثرون فصلاً في اهم المطالب منل النفرد والاجرة وراس المال والآلات والنمن والايجار والجماية وحرية النجارة . وقد ادرجناً فصلاً منه في هذا الجرم منا لاً على طريقة بجنو . فنتني على حضرة مؤلذة اطب النناء

المقنطف

الجزء التاسع من السنة الثالثة عشرة

۱ حزیران (یونیو) سنة ۱۸۸۹ = ۲ شوال سنة ۱۲۰۳

الغني والفقر

الثائم أن الغنى وإلنفر نفيضان ناذا أغننى رجل افنفر بغناه رجل أو رجال وقد جاهر بهذا النول بعض عاماء الاقتصاد السياسي وعده من ما نراء ألان من غنى البيونات الكبيرة كبيت روشيلد و بيت قندربلت قد أوجب خراب بيوت كثيرة وطرح كثيرين من البشر على حضيض الفقر والمكنة . وهذا النول مبنى على قضية غير مهلة ولا مبرهنة وهي أن الغنى الموجود الآن في الدنيا شيء محدود لا يزيد ولا ينفص فاذا فبض عليه زيد خرج عمرو منة صفر البدين . فم قد كان ذلك كذلك. في الايام الاول لما كانت شروة المالك بالفزو والنهب لا بالاعتراف والاكتساب ففي ايام الأمبراطورية الرومانية كانت ثروة رومية ما يأتيها من غنائم الام التي نفهرها فكان الأمبراطورية الرومانية والمنتجب بأخذون الجانب الأكبر من هاى الفنائم فيغننون بها فيبقى غيرم عنراً منها ولكن لما نتوّضت أركان الامبراطورية الرومانية وسعت مدن ايطاليا وراء الاتجار والاكتساب حمّع تجار البندقية مئلاً ثروة طائلة وهاى الذرق لم يجمعوها من عيرات الارض ومعادنها وقصّر الصماليك عن مجاراتهم لغلة إندام وهعف جميم . وقس على ذلك جميع المالك الشرقية والغربية التي كانت نمند على المذو والمهب ثم دالت حالها وعدلت عن خطنها الى خطة الاحتراف والاكتساب. الغني الذي نراة المبوم في فرنسا وإنكائرا ولمبركا ليس دليلاً على كثرة النفراء فيها لان النقراء قد بغل عدرة وتحسن حالم بازدياد ثروة الاغتياء

ويين الغنى وإلنفر علاقة شديدة وكنن ليس في ان غنى البعض هو علة فغرالبعض الآغر بل في ان ففر البعض هو علّة غنى البعض الآغر اي ان النفر قد يكون علة الغنى ولا يُعكس لان الذبن بنتفرون لكسليم او اهالم او اسرافهم تذهب اموالمم وإنعابهم الى الهمهدين المتصدين و يصير النقراء خدامًا للاغتياء بارخص الاجور

. والناس غير متساويت في قراهم الطبيعيّة بل هم مختلفون فيهّا اختلافًا بيّهًا وبينهم درجات شتى فاذا انج لمم السعمي على حدّ سوى سبق البعض وقصر البعض وتوسط الباقون بين الطرفين حتى قلما يتساوى اثنان منهم ولند احسن ابو الطيب إذ قال

على قدر اهل العزم تأتي العرائجُ وتأتي على قدر الكرام المكارمُ وتعظم في عين الصغير صفارها وتصفر في عين العظيم العظائمُ

ولا شيء بزيد الناوت بين الناس مثل انحربة والامر فان الفرى مناونة طبعًا وإلامر فان الفرى مناونة طبعًا وإملاق السان لها بزيد الفريّ منها فرّة . و بقولنا ذلك لا نماتى الخباج كله على السي والاجتهاد يد قوية في النجاج لان بين الناس تناونًا عظيًا في الاستعداد النطري من حيث الورائة انجسدية والعقلة وفي وسائط التربية والنهذيب والمال الموروث والبلد والبقعة والنرّص وكل هان الاسباب نسهل النجاح أو ثعينة فتنزيد الناس

وإذا لم ُنَجَ للناس السعي على حدّ سوى بل وَسَع للغني والوجيه وضُيْق على الغنير والحنبر انفسموا الى فتتين فنة مسودة وفنة سائنة اي الى سوفة وإعيان ولايضاح ذلك لفرض أنا دخلنا بالادًا صغيرة متمتمة باكمريّة النامة يسمى اهالبها جهدهم فيحصلون ما يحصلون على حسب همهم ومداركم فانًا نرى بينهم الرفيع والوضع والمتوسط بينها على درجات شقى حتى لا يكاد بوجد النان من اهاليها متساوبات في اموالهم ومكاسهم . ثم ليندر الله لتلك البلاد ملكًا ظالمًا غفرمًا يضرب المفارم والمظالم على اهاليها فيمثل الاغبياء ذلك لانساع نروتهم والفتراء لائة ليس عدم فضاة لتؤخّذ منهم ويفع الحمل الفتيل على الاواسط وإذا طال زمان الجور والاعتماف المحمل الاواسط الى متزلة المقراء واصح الاهاون قمين فقط اعيانًا وسونة او روّماء ومروّمين . ترى ان ذلك كان شائمًا في اكثر المالك الفدية وليث في الملكة الروسيّة الى عهد غير بعيد

قال ممسن في تاريخ الملكة الرومانية ان مظالم المحكومة قسمت الناس الى قسمبت دائنين ومديونين فالدائنون زادت ثروتهم رويدًا رويدًا فابتاعيل العبيد وإستخدموهم فى فلاحة ارضهم وقضاء اعالم ولم بلبث المدبونون ان صارول لهم عبيدًا . وزاد الابتعاد بين الاعبان والسوقة بانساع الغزوات ووفرة الغنائج ولذلك دخل الملكة الفساد ولم تُدُم صولها وإنشر العبث قروبًا عدية وتاريخ النرون الوسطى أكبر شاهد. ولما دخل اليونان والرومان النطر المصري بعد ابام الاسكندر ادخليل هذا المنماد فيهِ فاستحكم من ايام البطالمة الى ان نولتة العاتلة الخدبوية فذهب بجين السالف وإبني معالمة آثارًا دارسة وما احسن ما قالة صاحب السعادة على باشا مبارك في الكلام على الملك الناصر مممد بن قلاون قال كانت الارض على عهدهِ منسومة الى اربعة وعشرين قبراطًا مجنص منها السلطان باربعة قراريط وإلاجاد بعشرة وإلامراه بعشرة وكان لامراه بأخذونكثيرًا من اقطاعات الاجناد فلا يصل الى الاجناد منها شيء بل نصير في دواوين الامراء ويجنمي بها قطاع الطربق ونثور بها الفثن ونصير ماكلة لاعمإن الامراء ومحقدميهم وقال في الكلام على هنه الديار في ابام السناجق "كانكل حاكم يلبهاكأنة وليها لاستعباد اهلها وقتلهم وسلب اموالهم وتخريب ما بها من العائر ولآنار فكان الواحد منهم لا يترك الضرائب الناحثة ولا النتل والسلب ... وكانت الناهرة مركزًا للخاريد العسكرية ان لم نكن ميدانًا للقتال."

ثم ذكر العوائد التي كانت مغروضة على القطر المصري لما وطنة الغرنموبيون وفي مال انحاية ومال النقد.ة وعادة المشايخ والحملوان وعادة الصرّاف وعادة المشد وعادة مقا. دار الوسية والمحدمة وعادة المماحة وعادة الكشوفية ومال انجهات وخدمة السغر وعادة اوراق الفتوي والصيني ومطالب حاكم المجاويةية ومصاريف الناحة ورفع المظالم والمدن المدتوي والصيني ومطالب حاكم المجاوده وعادة خدم الرملة وعادة الميازجي وحادة تمن المدل وعادة الميازجي وحادة تمن الملل وعادة المجسور السلطانية وعادة محلي المجسور المطانية وعادة المجلس وعادة المجرافة وعادة معلي المجسور وعادة نائب الربية. فلا عجب اذا خربت الميلاد وتسدت احوال العباد يهن الموائد المناحد لاعم عربدًا لنفر من الرؤساء ونسدت احوال هؤلاء وإنفسول في الشهوات والمناحد لاعم يربون على مال المظلم

وكل مُلكة فيها فتنان من الناس ففط لا ،توسط بينها فهي عادلة عن طريق العدل وغائصة في مجار المجور والاعتماف وكل ملكة كنر المتوسطور فيها وتفاونت درجانهم فهي حاكمة بالقسط بين رعاياها وسيمة لكل احد ان ينقدم بقدر ما اعطاء الله من الفوى الطبيعية

وهنا نرى فساد تعالم الاغتراكيين الذين بريدون ان بساوط بين الناس في الذرة زعماً بان ذلك هو النسط والإنصاف ، فان من تدبَّر ما قدّمناهُ برى امن مادتم هي عيرت المجور والاعتساف اذ يُتصد بها ان يُضفَط على اصحاب العقول الكيرة والقوى العظية لكي لا يستمايل عقولم ولا قوام ويُسند كل كسلان مسرف بمال المجتهدين المتصدين لكي يبذرهُ باسرع ما يكون . ولكنّ اهل الحضارة المحالية بعلمون فساد من المهادى م فلا بنادون المها

والناس مجسب المضارة الممالية التي نشرت لوا المدل والانصاف يتندمون جيماً بما قلة قوي فيهم من الميل الى المباراة . وكل فرد كالث فيو صنات الانسانية تراة في بوء ارقى منة في المسو . ولا تخلو البلاد من افراد قلائل خلفوا ليكونوا عالة على غيرهم وهؤلاء سينقرض نسليم بانتشار نظام المباراة الطبيعي او ينتطعون عمت الاعتماد على غيرهم الى الاعتماد على انتسم ولاسيا حينا ببطل الناس اسلوب النصدة المحالي وينتصرون على مماعنة من بهم عاهات طبيعية عنهم عن الاختراف واكسب

وخلاصة ما تقدّم ان المالك التي تدير على الغزو والنهب يغم شعبها الى فتنين فئة الاغنياء وفئة الفقراء وكذا المالك التي نظلم رعاياها ولا تعاملهم بالانصاف ولن المالك التي تنشر لوا المدل بين رعاياها ونتج لكل منهم ان يتقدّم بحسب مالة من المنوى الطبيعيّة يتفاوت شعبها على درجات شتى ولكنهم يتقدمون رفيعهم ووضيعهم ومجسن

حالم عامًا بعد آخر

فالمباراة شرط لازم للنقدُّم مثل العدل والذين مجافون منها ويُعيون العثرات في طريقها من اضلُ الناس سبيلاً

عناصر الاجسام

اتينا من المكتبة المحدبوية بعد ان اطلعنا فيها على رساليون لشنخ كياويي العرب جابر بن حيان الطوسي. ومن طالع هانين الرساليين وكل كتب الكيماء الى ايام لاثولوزيه المالم الفرنسوي رأى فضل لاثولوزيه وإعترف له بانة ابو الكيمياء المحديثة وإنة قد حوّل ا الكيماء من الطلاحم والالفاز الى علم بقواعد وإصول

ولما دخل العرب دبوإن العاوم رأوا ان فلاحنة اليونان قد طرفوا علم الكيماء وقالوا ان العناصر اربعة النار والهوا. ولماله والترب فنابعوهم وإلى ذلك اشار الشخ الرئيس ابن سينا في ارجوزتو الطبية حيث قال

اما الطبيعيات فالاركان نفوم من مزاجها الابدان وفولُ بنراط بهـــا صحيح غاز ونارٌ وثرى وريخ

ولول من اذاع هذا النول ارسطو النيلسوف البوناني مع انة قديم بكن اقتفاؤهُ الى ايام اسيدقليس الذي كان قبل ارسطو شحو شّة منة وتابعة فيو العلماء الى آخر الدرن الماضي اي انة بني ذائمًا منبوعًا كثر من اثنين وعشرين قرنًا على ما فيؤ من

النساد الظاهر كان اعتباد ارسطو في جعل العناصر اربعة على بعض الاوصاف وما بينها من الطباق

وان انتخاذ ارحقو في جمل العناصر اربعه على إيمان الأوحاث . وما ينها من الصباق كالمترد والمجمع والشغو والوتر والابسر والذكر والانئي والمحركة والسكون والمستقم والخيني والنور والظلمة وانحد والشر والمربع والمستطيل ومن هذه المتناقضات استدل ان المناصر اربعة . قال في صدد ذلك انا باحثون عرب اصول الاشياء المحمومة اي المجمام الملموسة ولذلك لا تأثنت الى كل الاوصاف المتناقضة بل الى ما يتعلق منها باللمس فالابيض والاسود والمحلو والمراز لا تقتلف كمفات ملموسة ولذلك لا تأثنت الها ولما الصفات المتناقضة التي نشعر بها باللمس فيم المحار والهارد والهابس والرطب والثانول والمتنيف والمحلف والمتناع والكتيف والمحلف والمتناع والكتيف والمحلف والمتابف عم المحربة

هن الاوصاف كابا ما عدا الاربعة الاولى إمّا لانها مركبة من تلك الاربعة او لاعتبارات اخرى وقال ان الاوصاف الاربعة الباقية المعروفة بطبائع الاجسام وهي الحمرارة والبرودة واليبوسة والرطوبة بجصل من اجماعها سنة ازواج اثنان منها نقيضان لا يجنمان فيبنى اربعة تشمل العناصر كابا فالنار حارّة بابسة والهواه حارٌّ رطب والماه بارد رطب والتراب بارد يابس فالعناصر اربعة

ثم أدَّعى ان في الكون عنصرًا خامسًا بناء على ان الاجسام السيطة يلزم ان نكون حركانها بميطة ولذلك نخرك النار وإلهاء الى اعلى والنراب وإلماء الى امثل ولكن توجد حركة أخرى وفي انمركة في دائرة وهن الحركة اكل من الحركات الاخرى وفي ليست من طبع العناصر الاربعة المذكورة فهى من طبع عنصر آخر خامس وهذا المنصر روحي وهو اسى من المناصر الاربعة

ولم بزد العرب شبئًا على ما نقلون عن اليونان من جهة عناصر الاجسام ولا زاد علماه الافرنج شبئًا بذكر على ما نقلون عن علماء العرب الى ايام لافواز به . وكان جهد الكياو بين مصروقًا الى تحويل المعادن الى ذهب بناء على ان المعادن كلما من اصل واحد واختلائها قائم بالاعراض لا بالمجوهر فالنرق بين النماس والنهب عرضي فاذا ازبل صار النماس ذهبًا . وكل ما كنبه حكماه العرب في فساد الكيمياه لم بنسدها بالدليل العلمي فائتفل بها كبار الثلاسنة الى ايام اسحق بيونن وهو نفسة اغتفل بها مدة فاصدًا ان مجول النماس ذهبًا . وحتى الساعة لا دليل على استمالة ذلك بل ان المباحث المعدية تفير الى ان العناصر السيطة مركبة كلها من عنصر او عنصرين لا غير فلا عجب اذا عاد علماء القرن العشرين الى الاشتغال في تحويل النحاس الى ذهب

واًا فام لافوازيه كان كتاب لمري في الكيباء اشهر الكتب الموضوعة الى ذلك العهد ومنة تُمَمَّ درجة معارف الكياريين في عصرو قال في كلام على العناصر

"المنصر الاول في الاجسام المركبة روح كليّ منتشر في كل مكان ننتج مئة تنائج مختلنة مجسب اختلاف الاجسام التي يوجد فيها". الى ان قال والكياويون يقولون الآن يوجود خمسة عناصر وهي الماله والروح والزيت واللح والتراب. والثلاثة الاولى ممخركة والانشان الباقيان ساكنان ولكنة عتب على ذلك يقولو ان كلمة عنصر في الكيمياء لا يُقصد بها ما لا يكن حالة الى ابسط منة لان هذه الصناصر المذكورة هي عناصر بالنسبة الى معارفنا فانة لم يكنا حتى الآن حابا الى ما هو ابسط منها ولكن لا ببعد ان تحل الى

عناصر كثيرة فيما بعد

ومات لمرب سنة ١٢٥٥ ولكن النسخة التي نقل عنها الكلام السابق طبعت سنة و١٧٥ . فنال ذلك بكلام الكياوي فركروي الذي كان معاصرًا للافوازيه فائة قال في كنايه المعروف بالفلسنة الكياوية ما خلاصته انه "منذ الانفلاب الذي حدث في فن الكياويا و ١٧٤٤ (الملة التي اشتغل نبها الافوازيه) بالاكتفافات المحديثة التي غيرت هذا العلم قد عُول عن كثير من الاحكام المناسق واجمع الكياويون الآن على انه اذا اريد بالعناصر الاجسام الاصلية البيطة التي نتألف منها جواهر المواد فهنه تنصل اليها بالمل الكياوي ولا يكنا ان علمها بهد ذلك فها العناصر لا تدخل فيها عناصر الكياويين الاقدمين ولا يكنا راسطو وهي كثيرة العدد لاننا فعرف الآن كارم، بالاثين مادة لا يكنا حلها "

" وقد اسنتج الكياويون اولاً ان كل الاجسام الطبيعيّة يكن قسمها الى قسمين مركبة وبسيطة ونانيًا ان انجسم البسيط ما لا يكن حلة وثالثًا ان انجسم المركب ما يكن حلة ال يكن ان يستخرج منة اجسام أخرى ابسط منة"

وذكر لافوازيه قائمة العناصر التي غرفت في اباء وهي الانحجين والمهدروجين والديروجين والكربين والكربين والنصور والانتبون والنفة والرريخ والبنروث والكوبلت والمقاس والتصدير والمحديد والمهنيس والرئيق والمولدديم والنكل والمدهب والمهانين والوتها . وذكر من جملها اصل المريائيك واصل الفاريك واصل الدوريك وهذه الاصل المالانة هي في اعتفاده اصل المماض المهدروكلوريك ولمن شمل الكياري الاسوجي قد اكتشف الكلور اصل المماض المهدروكلوريك ولكن لافوازيه لم يتر على انة عنصر لانة حسب ان لا بد المحابض من المحجين ولذلك حسب الكلور اكسبنا وشي المحامض المهدروكلوريك باسم المحابض المريائيك المؤكسد . ثم قام دائي الانكلزي واثبت ان الكلور عصر بحيط واثبت علاقة المهدروجين في تكوين المحامض وكان لافوازيه يذهب الى ان الاكحجين واثبت علاقة المهدروجين هو المكون المحامض مدهبة ثم انتفض تماما وثبت ان المهدروجين هو المكون المحامض وفي ما سوى ذلك فالمواد التي عدها لافوازيه عناصر بصيطة ثم تزل معدود: كذلك الى يومنا هذا

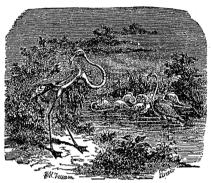
وكان الكياو بين يعرفون في ابام لافواز به اجساماً يسمونها قلو بات وابرية وهذه الاجسام نحد بالحوامض بسرعة فيتكون من اتحادها بها الملاح وبذلك تشبه الآكاسيد المدنيّة فعدّها لافواز به بين هن الاكاسيد وساها قواعد قابلة ان تصير الملاحاً ولكنة لم يعدّها عناصر مع انها لم تحلّ الى اليام بل انباّ بانحلالها فقال"من الهجل انبا لا نعرف الا جانها فقط من المناصر المعدنيّة لان المناصر التي النتها للكربون لا يكن حام الى حالتها الممدنية فنظهر لنا في صورة آكاسيد فلا نفرق بينها وبين الاثربة في من هذا الموع فانها تظهر لدى الامخار مثل المواد المعدنية ومن المخمل ان كل المواد التي استرع انبها اتربة في آكاسيد معدنيّة لا يكنا حلها بالوسائط المعروفة"

ولم يُدخِل القلوبات بين الاتربة لان مشابهة خواصها لخواص الامونيا المركبة من الهيروجين ووجودها في رماد النبانات جعلائه بطن ايها مركبة من اكتبين الهواء ونيتروجين ووجودها أي موجودة في النبانات . وقال فركروي في هذا الصدد اننا لا نعلم تركيب الهوناسا وقد ذهبت الى ايها مركبة من الكاس والنيتروجين ولكن هذا المذهب لم يتحقق . ولم يمت فركروي حتى قام دافي وحل البوناسا بالبطرية الكبربائية وإستخرج منها العنصر المعروف بالبوناسيرم وكان ذلك سنة 1147

وقد توطّد علم الكبياء بعد ايام دائي على الاسس التي رآة عليها كثيرون من علماء تصرناً. وكانت النسمية الكيارية بسيطة جدًا ثم انسع نطاق العلم طانفضت اكثر مبادئ لافوازيه واكتشفت عناصر كثيرة وعُم ان المحوامض لا نتكون بدون الهيدروجين. وحرق دائي الماس طائبت انه كربون وإن العناصر قد نظير على صور مختلفة ، ثم ائبت شرتر ان النصفور الاحمر هو صورة أخرى للنصفور العادي الشميي القولم

وقام ليبك الكياري ووسع نطاق الكيماء الآلية ويين ان المركبات الآلية قد نعقابه في نوع عناصرها ومندارها وتخنلف اختلاقا عظيمًا في خواصها كالايدر المخليك وإنحامض الزبديك فانهما منائلان في تركيبها ولكنها مختلفان في خواصها اختلاقا عظيمًا والاول طيب الرائحة والثاني خديثها فنبت للكياويين ان خواص المركبات لا نتوقف على ما فيها من العناصر بل على كينية وضع تلك العناصر فيها

ما لكِ الحزين



"في السيطة قد ضافت عن النسم منحونة بوجود صِيغَ من عَدَم من طهل لا بكاد الحشْ بدركة وميكل وكلا الضدّين من نُظمَ ان الليبَ له في خافها عِبَرٌ وإنجاهاين عن الفذكار في صمٍ"

مَنْ بطالع كتب السياح الطبيه بين بحجب من تجنسهم المشاق لاكتشاف نبات جديد ال لفقيق مساً له جغرافية وليس لم في الفالب وراء الفاية العلمية غابة أخرى لان العلم مطلوب لذائو عند ذو به نتجت عنه منافع مادية ام لم تنتج وكتبرا ما نخدعم الحواس او ننائس عليم المخائق واكنّ مصباح البحث يظهر كل حنيّ و يوضح كلّ مهم ولفد صدق مَن قال ان العلماء قد جمع الشنات المسائل كلها ولم يبق عليم الا تعجيصها

ومن المسائل التي لم يجمع العلماء حتى الآن عليها مسئلة الطائر المعروف بمالك الحزين وهو طائر طويل الرقبة والرجلين الى حدّ الغرابة كما ترى في الشكل الذي في صدر هذه المنالة فببلغ ارتفاعة منتصاً نحو خس اقدام ولة منفار اعفف بثني رفينة بع

متى اراد النقاط شيم حتى بصير اعلى رأسو اسنلة وذلك مختص بو من بين الطيور. ويسكن الخصاصح الرقيقة الماء البدية عن الناس لانة يخشى شرم . ويجمع عصائب كبيرة ويقم عليه وشما او ديدبانا بنذره بالمخطر . والبالغ منه احمر الريش رائمة بو مهانة وجلال . ويبني افاحيمة (اي عشمائية) في الشحاضح وفي هذا الشهر اي شهر مايو (ايار) تأخذ كارة تصلح الافاحيص الندية وصفارة تبني افاحيص جدية من الطين . وهو يجرف الطين بمنفاره ويلصنة بالافحوص بقدميد والإلصافو صوت يسم عن بعد كالصفيق

وتُبيى الافاحيص قريبة بعضها من بعض حتى يكون منها في البغه الواحدة اربع منه الحوص فاكار وهي مستدبرة مخروطية ارتفاع الواحد منها من عشرين سنتيمترا الى اربعين وقطره من اسفلو تحو ٥٤ سنتيمترا ومن اعلاه نحو ٢٢ سنتيمترا ومن اعلاه نحو ٢٢ سنتيمترا ومن اعلاه نحو ٢٢ سنتيمترا ومن الماه من الماسط مايو الى غايتو ومدة المحضانة شهر بونيو (حزبرات) وفي غايتو او غرة شهر يوليو (نموز) نظهر الفراخ ولا يمضي عليها شهر حتى تصور قادرة على المنني والسي في طلب رزقها ولكنها لا تستطيع الطيران حيثنه نساق الى المبر سوقاً كالتطمان وتصاد منه والدي بنها الرياد سوقاً كالتطمان وتصاد منه وتنا الرومانيون بياهون للجمها ولاسها بالسنها لان فيها ماذة زيئية طية الطم

وإكداك في كينية حضن هذا الطائر لبيضو . قال دمبر الرحَّالة مند متني سنة ان مالكًا المحزين بيني الحُوصة في الشحضاح حيث يكاثر الطيرت فيصنع منة دكّة مخروطيّة تبرز من الماء كجزيرة صغيرة ارتباعها نحو قدم ونصف ويجمل في رأسها ننرة يبيض فيها ويحضن البيض طفئاً على رجليه ومنرشكا فوق الانحوص . وتأبمة الكنّاب الذين جاه يا بعث في هذا القول وصورول مالكًا المحزين حاضنًا بيضة بنرشكاً فوق الانحوص ورجلاءً فائتنان على الارض وقد رأينا هان الصورة وهي متناقلة في الكتب بالمجرائد

ومن مة وجيزة دعت هذه المسئلة العالم بلاك الانكابزي الى تحتنها في جزيرة اباكن احدى جزائر بهاما في المحدد الغربيّة فمضى اليها مع اللورد جورج فتزجرلد ولمللازم روبنصن وبعض الوطنيين فمرول اولاً على اراضي الاناناس وكان في أبّان نفجه وقد جمست منه كوم كديرة على الشاطئء استغل الى السنن وظلول سائرين الى ان بلغول بجيرة ينسط مارُّها في بطاح وسيعة ورأول مالكاً الحزين في تلك الرفارق فاستنرول بيرت الاشجار والادغال على نحو نصف ميل من الطيور وجعلول براقبونها بالمنظار فرأول الاناث

جائمة على الافاحيص والذكور واقفة بجانبها مشرئية الاعناق كانبا خاتفة من داهية تفاجئها فدبول على ابديهم ولرجام الى ان صاروا على نحو منه وخمسين مترًا منها ورأط حبئة أن لا بد لهم من ان يتربّصول في الماكتهم والا درت بهم وطارت من امامم فنائهم الفرض المتصود فجلسول بين الجذور والادغال لا يبدون حراكًا وجعلوا براقبون حركانها وسكنانها وكان عددها بين سبع مئة والف والذكور وإقفة معًا راقعة رؤوسها كأنها جنود منتظمة مستعنة للنتال . والاناث بعضها جائم على الافاحيص وبعضها وإقف على العابن فاقاموا ساعة زمائية براقبونها وهي شجئم على بيوضها ونقوم عنها وتعود البها فلم برول واحدة منها نفرشح فرشحة كا ادعى دمبر ولم برول الى ذلك سبيادً لان ساقي الطائر ارفع كثيرًا من الانحوص فاذا فرشح فوقة بنى بطنة مرتفعًا عنة

ثم اظهريل انتسم فرأتم الطيور وقامت الاناف ومضت الى الذكور كأنبا تخمي بها وتنظر ارمها ويا مشيل نحوها مهمت عن الارض كلها دفعة وإحدة ومرّت في طيرانها من فوقم ولو اراديل ان يرموها بالرصاص للتليل كثيرًا منها. ولكنّ حكومة بهاما نمع صيد الطيور في اطن التوليد فذه بول الاناحص وتفصوها جيدًا فلم بجدوا في كلّ منها الا بيضة وإحدة فاخذوا بعض المبوض لمخفظ في معرض المحيوان . وفي طن المبتر بلاك ان منالة حضن مالك المزين لنراخه قد انحلت على الوجه الذي رأد اي ان اناث هذا الطائر تمثم على بيضها جمّا كمائر العليور. ولكنا رأيا ان غيره من الكناب يؤيد فول دمبر واالك الحزين سنة انواع فلا ببعد ان يكون بعض انواعه بحثم جمّا ويضها يؤرخو فرضة

وهذا الطائر موجود في النطر المصري وبالامس رأينا وإحدًا كبيرًا منه لا يقلُّ طولة عرب متر ونصف من قدميو الى اعلى رأسو وقد بلغنا انة بوجد بكثرة في بجيرة المنزلة فمسى ان تمكّن الغرَص احد محبي المعارف من تنتَّده في منازلو وتحفيق كبنيّة حضو لبيفو

[الحيق] اسم هذا الطائر باللانيلة Phasuivopterus وقد سلو المرحوم احمد فارس بالنماف ونالمة الدكتور بوست في هذه السمية . ولم نعتر على كلمة النخاف في الفزويني ولا في الدميري ولا في اللماموس ولا في محيط المحيط . ولمنا على ثقة تأمّة من ان مالكًا الحزين هو هذا الطائر بعيدي لان الوصف الطبيعي في كتب حياة المحيولن العربيّة ناقص جدًا

سكّرالبنجر

الشائع عدنا أن المكّر بسخّرج كلة من قصب السكّر وقد كان ذلك كذلك في أول هذا الغرن أما آلآن فاكثر من قصف السكر بسخّرج من النجر (الضندور) الذي يزرع في أورا والهو يسّب رخص السكر المحالي . فانه لما شاع استمال السكّر وصار من المحاجبات ورأى الاوربيون أنه لا يكيم زرع النصب في بلادهم بل لا يد من زرمو في بلاد اخرى وجلب السكر منها أغمّل كياوبوهم الفكرة في اسخراجه من بعض النباتات التي تزرع في بلادهم فوجد لح أن المنجر بجنوي ثبينًا من السكر ولكه قليل فيو لا يني بنته اسخرجه فنهضت المحكومة الفرنسوية تحت العالمة ليجد لح الوسائل اللازمة لانفان زراعتو حتى يكثر سكرة وبسهل استخراجه وكانت تجيزهم على ذلك بالجوائز السنية . زراعت المنجر واستخراج سكرو

وقد عُم بعد المجمد الطويل ان البنجر يجود في اراضي جرمانيا ونبالي فرنسا النبي افتقرت من توالي زرع المحبوب فيها ولم تعدّ نأتي بذلة كافية لانة يأخذ جانبا كبيراً من غذائو من الهواه ورأت جرمانيا ان اراضيها لم تعدّ نأت بفلة كافية من كبيراً من غذائو من الهواه ورأت جرمانيا ان اراضيها لم تعدّ نأت بفلة كافية من المعبوب وإن كثيربن من اهاليها هاجر وا منها لهذا السبب فارادت ان نقوي زراعة المبتجر واسخراج السكر مئة فوضعت على كل رطل من سكره خسة ملمات ضربية اذا استعدل في البلاد وإما اذا أصدر منها فترد الضربية لاصحابه الذبرت بصدرونة منها المؤلف تزرع المبتجر فانتفرت زراعته اي انتشار وأنفنت غابة الانفان ولم تنتفر الارض بزراعتو لان الكسب الذي يبنى بعد اسخراج السكر مئة بطعم المواشي فنعود عناصرة الى الارض مع زبلها ، وصارت غلة الندان الواحد من عشرين الى خسة وعشرين طأا من الربيح من يكل طن مئة وخمون رطالا الى بعده على احسن استعداد لزراعة ثلاثة أضعاف الربح من زراعة المنح ، وترقى الارض بعده على احسن استعداد لزراعة ما بزرع فيها عنية

وبانتشار زراعة البنجر في جرمانيا انشر نطاق سكك امحدبد فيها ومعامل تكرر السكر وإنسعت الاعال وكثرت الارباح وزاد اهتام العلماء في انقان زراعيه ولتتخراج السكر منه فقد كان يستخرج رطل وإحد من السكر من كل منه رطل من المنجر في المام نبوليون الاوّل ثم بلغ ثمانية ارطال وعلى ذلك بنيت الضربية في جرمانيا وإكّن بيلغ السكر المستخرج من كل منه رطل لا اقل من ثلاثة عشر رطالاً . والفضل في ذلك لمله التجياء وعلماء الطبيعيات الذين اكتشفوا النواسس الطبيعية وطبقوها على استخراج السكر ولحكومات اوربا التي تأخذ بايدي العلماء وترفع عنهم مشئة السبي في تحصيل المعانى بما تجيزهم بي وتعينة لهم من الروانب

وإقندت فرنسا وبلجكا وإلنمسا وبولندا وروسيا بجرمانيا سنة نقوية زراعة البنجر وإعانة مستخرجي السكر منة فكان مقدار السكّر المستخرج منها ومن جرمانيا سنة ١٨٨٥ على ما في هذا المجدول

وكان مندار حكر النصب المسترج حينند في كوبا وجافا وبرازيل وبيرو وألهند وبصر ومانيلا ولويزيانا وكل البلدان التي بسخترج فيها السكر من النصب ٢٢٦٠١ طن اي افل من نصف السكر استخرج في الدنيا · وكان المستخرج من السكر في جرمانيا

طن اي اقل من نصف السكر استغرج في الدنيا . و كان المتخرج من السكر في جرمانها سنة ١٨٧٥ تحو الذين وخس مئة طن فبلغ سنة ١٨٨٨ مليونًا وللثبتة الف طن وطريقة استخراج السكر في جرمانيا من اقل الطرق ننقة وإكثرها ريحًا فلا يُعتَق

على استخراج الرطل آكار من اربعة ملمات وهذه الننتة ننمل اجرة العمل وأن اللم والكلس والكول اجرة العمل وأن اللم والكلس والكولت و ملاك الالات وربا رأس المال . وقد لا بغل ربح المعمل الواحد عن النبي عشر الذب جنبه في الشهر . وبغال ان شركة وإحدة من الشركات النرنسوية ربحت في فصل العمل في سنة وإحدة عشرة ملايين فرنك وقصل العمل لا يويد عن مئة وعشرين يومًا اي ان ربحها اليومي كان آكار من ثلائة آلاف جنبه

وإذا زادت زراعة البنجر في اوربا على نسبة زيادتها في المدين الماضية بطلت

زراعة القصب في آكثر البلدان التي بررّع فيها . والآن قد بطلت معامل تكرير السكر الانكليزية مع ان رأس مالها نحو اربعة ملايين جنيه لابها لم تقدر ان تناظر معامل جرمانيا وفرنسا ولذلك دعت اكمال الى تأليف مؤثمر عام لابطال المعونة التي تعين بها الدوّل اصحاب معامل السكر فكان من جرمانيا انها جعلت الضربية على كل رظل من السكر يستمل في لادها ستة ملمات وكانت قبلاً خسة ملمات وجعلت المعونة لكل رطل يصدر من بلادها من السكر المكرّر خسة ملمات ومن غير المكرّر اربعة ملمات

وقد مألنا كايرون عا اذاكانت زراعة بنجر السكر تنج في الفطر المصري وكان جواينا النها لا تنجح لانها جُرّبت في انجهات المجنوبيّة الحارَّة في اوربا ولهبركا فلم تنجج وإرض مصر احرَّ من جنوبي اوربا . هذا فضلاً عن ان بنجر السكر لا ينجج بقرب الجعر ولا في الاراضي التي نجها لمح والطبقة السفلي من اراضي النطر المصري قلما تخلو من الملح ، والناقد المصرد لا برى خبرًا من النطن الذرع في اراضي النطر المصري بشرط ان لا تكرّر زراعته في الارض الواحدة بل بعنها مزروعات أخرى لكي تسترد الارض المناصر التي قلت منها بزراعة النطن فيها ولا بدّ ايضاً من ان بمنم المحكومة العناص الحياة في الراج من زرع النطن فيها ولله نائة وقلة ننة وكلّ ضعفت الارض على نوالي المدنن وقل الرنج من زرع النطن فيها

الدمَّل المصري "

لسمادتلو الدكتور حس باشا محمود مدير الصحة العمومية سابقا

ايها السادات

الدمل المصري ليس الدمل الماءاد ولا دمل الديل بل هو مرض جلدي خاص بلادنــــا وقد اكتشفته في مصر وشرحنه في رسالة سنة ۱۸۷۲ مسجية تحمت عنوات الاستكشاف المصري اللدمل المصري . ومن ذلك الزمن الى آلان عانجت عدمًا وأفرًا من المرضى المصابين به وقبل ان اعرض على مسامعكم مشاهنة منينة شاهدتها باحد المرضى السجيل لي ان اقول كلمنين على هذا المرض السجيب

⁽١) وفي معرية من خطبة تلاها في مجلس المعارف المصري في ٢ مابو سنة ١٨٨٩

الدمل المصري يشبه الدمل المعناد من حيث شكلة المستدبر وإرناعة على هيئة عفروط الا أن الدمل المصري يتمهز عنه باعراض المخاصة به وهي انة يبتدئ بجلمة صغيرة عادة في جزء من انجلد المعرّض الهواء وللشمس وهذا الحلمة نكبر وتكنسب شكل الدمل المعناد الا المهام غير مثل وتسير ببطء يخلاف ما في الدمل المعناد وبعد مضي مئة يعلى الحكمة المذكورة أما حويصلات أو بأدات تناجر ويخرج منها سائل مصلي تجي وقد لا يتكون شيء ما ذكر على المحلمات فني المحالة الاولى بعنب انجار المويصلات أو المبثور فرحة سطية على كل دمل قاعدتها ضخية وببددئ شفاؤها بالتعامها من الدائر الى

المركز وهذه الآفة طويلة المدة وقد شاهدتها مكثت في مريض نحو ثلاث عشرة سنة راما دمل النبل فهو الدمل المتناد الذي يصيب بعض الاشخاص في مدة فيضان النيل ومجلس الاصابة الوجه عادةً وَهذا مجلاف حمو النبل فانه يظهر بشكل طفح حويجلي على سلح انجلد في مدة النيل ايضًا وسببة زيادة تنبيه انجلد من كثرة افراز العرق

والدمل المصري يغرب في هيئنو من دمل بسكارا ودلمي وحلب فيتميز عنها اولاً بان دمل بسكارا بيندئ مجملة بشريما ترننع على هيئة حرائف تنفط و ومقبا المؤج يغور في الادمة و يؤكلها ونتحد مجافة مسترزمة مقطوعة كبرية النام فتصير الفرجة كانها محفورة ثانيًا ان دمل دلحي بيتدئ بأكلان خليف يعنية بنمة حراة في وسط الدمل ننفطى بنضور رقيقة بشرية ويلتهب المجلد وبصير بأنكا ثم نظهر نفطة صفراه في المركز ننترج ويتكون في قاعها ازرار لحمية رخوة تدمي بسهولة وعند الشفاء بيتدئ الالتمام من وسطها ثالثًا ان دمل حلب بيتدئ مجلة نلين بعد مضى اربعة او خسة المهر ونقيم وفي

هذا الزمن تصطحب بآلم حاد خصوصاً اذا كان مجلس الدمل بغرب احد المناصل فَمَا ذَكر يَضْح جَلِيًّا ان الدمل المصري بنميز عن الدمامل الاخر المعروفة لغاية بومنا هذا بعلامات مخصوصة

ولاشرح لكم الآن مناهدتي المنيدة وإطان انها تسخيق الفنات حضرتكم وفي في ١٠ مارس سنة ١٨٨٦ ندبت لمعاتجة مريضة قاطنة في المحروسة بشارع الدواوين وبالنحص عن سوابقها استدليت انها بنت تبلغ من العمر ١٠ سنة نفريبًا وإقامتها بالارياف الا انها تحضر الى مصر من مدة الى اخرى وقد فقدت عينها البصرى من مدة اربع سنوات عقب رمد صديدي وإنة اعتراها في مدة حياتها امراض عادية ولكن لم تصب بمرض في ببنها فضلًا عن كون البحث الدني لم يظهر منه علامات ندل على ثيء من هذا النبيل

وفي ذي انحجة سنة ١٣٠٥ شعرت بظهور دمامل منعافبة في الوجه ثم في معصم اليد السرى ثم في البخي. ووقنتذ طلبت احد الاطباء لمعاكبتها من هذه العلة فعاكبها يعض الاطباء بدون ان تحصل على النتيجة المطلوبة

و المجت عن المربضة المذكورة وجدت ضعيفة البنية الآ انة لم يوجد بها علامات
تدل على مرض يستحق الذكر هنا وبالعجث عن الدلاف انجلدي شوهد فيو جملة دمامل
في نقط مختلفة من الوجه والايدي وهي كما سيأتي دمل على الحجدة اليسرى في سعة قطعة
النشة التي تساوي خسة غروش ودمل تحنة ودمل على انحد الابسر ودمل على الجبمة
في منتصفها اليساري ودمل في زاوية النم البهنى ودمل في الجبهة اليمنى والوسطى من المعنى
ودمل في معصم اليد اليسرى ودمل بجوارو ودمل في وسط المداعد الابين ودمل بغرب
مفصل الاصبع الوسطى للهد اليمنى ودمل في ظهر اليد البهنى اي ان بها احد عشر دماً
ولم اشاهد هذا المعدد في مريض واحد قبلها

ولاجل عدم التطويل اكنص لحضرائكم اعراض هذه الدمامل فاقول ان جميعها ذات شكل مستدبر ومرتفعة عن سطح المجلد بسبب ضخاءتو في المواضع الموجودة فيها وقد بعلن ثمة بعضها حويصلات او بثور صغيرة متى النمرت كونت قروحًا والمعض الآخر بني بدون تقرّ . والغروح السطية غير منظلة الغاع تشبه سطح الشوت الارضي ينضع منها سائل مصلي تيمي يجث ويكون قشورًا رقبقة بيضاء مائلة الى الصغرة . وهذه الدمامل غير مقبلة مؤلة وكل منها محاطة بهالة محمرة . والذب اصاب الوجه منها أكسبة هيئة غير مقبولة للنظر حتى ان البعض ظن ان هذه الدمامل نتيجة اصابة زهرية ولم اجد اعراضًا عمومية لاخبر عنها

(المعانجة) استعلت ادوية كثيرة لما نجة هذا الدمل من وقت أكتشافي له الى آلآن فوجدت احسن معانجة له في تبدين بالكاريات واخذت منها كاري ثينا المكون من انجير والبوتاسا الكارية ولكن قبل وضع الكاري في هن الحالة فصلت النشور المنكونة باستعال لهنج ملينة ثم حضرت كمية من مسحوق ثينا ومشمع بسيط وكثول وقطن واربطة من كنية الله هم الذ قطعت، قطعة من المشمع على هنئة حلفات لاحط مها الدماط،

وكينية العمل هي اني قطعت قطعة من المشمع على هيئة حلقات لاحيط بها الدمامل واغطي المجلد السليم خوفًا مرت نأثير الكاوي ثم صيرت المحموق عجينة بواسطة الكوثل ولصقت منها على كل دمل بقدر سعتو وحفظها في موضعها بالنطن واثبت ذلك باربطة وانشتها مدة ساعنين كامادين و بعد نفي ها المدة رفعت كل ما كان على الدمامل وأوصبت باستمال لنج ملينة من دقيق الارز لنلطيف الالنهاب الذي حصل من الكاوي ولمبهولة سقوط المختكريئة المختلفة من تبديد الاجزاء المربعة بالكاوي لكن خوفًا من حصول مضاعنات نطراً من شدة تأثير الكاري خصوصًا في جلد الرجه لم اكو الاحد عشر دملًا في وقت وإحد بل على دفعات متوالية وتم ذلك العل في مدة اسبوع

ثم آسيتُ انجروح المخلفة عن الذي برهم البودوفوري لا اني شاهدتُ ان بعضها بعضق الكي مرة ثانية لداعي عدم مكث الكاري المدة التي قدريها وسبب ذلك ان المريضة رفعت الكاري من فوق الدمامل قبل بوقت فوصفت الكاري ثاني مرة بالكيفية الاولى الا انى ابنيئة ساعة فقط وفي هذه المرة كان تأثيرة كافيًا

ومسست بعض هذه الدمامل تجر نيترات الفضة لمنع ارتفاع الازرار اللحميّة انجدية عن سطح انجلد ولسرعة النحام المجروح وغسلت المجروح تجلول السلباني ٥٠ ستنجرامًا منة في الف جرام من الماء المنظر

راما الماكبة الباطنة فكانت قاصرة على نعاطي ثلاثة حبيبات من حبيبات زريجات اكحديد لنقوية انجسم رلوصيت المريضة بتناول الاغذية انجينة

وقي ٦٦ شعبان غيرت مرهم الدودوفورم بمرهم اوكسيد البنرموت ٢ منة في ٢٠ قازيلون للنغير على الجروح وإستمررت على غسلها مجلول السلياني لمنع العفونة

وفي ٢٨ منة شني ثلاثة دمامل من الاحد عشر

وفي ٢٠ تم النحام حروح دملين من النمانية والباقية آلت الى الانتحام وإخذت المريضة في أكتساب فوتها وعاد لونها

وفي ٢ رمضان تم التحام الجروح

النَّتِيمَ بهُ الدَّمْلُ المصريُ أَنهُ جَلَّايَة خاصة بمصر وإنا اولَ مَن اثنق لهُ اكتشافهُ ودرمــهُ لمحسن علاج لهُ الكي لان تأثيرهُ سريع وعافيتهُ الشفا

رمج الشمراء بد برمج ننيسن الشاعر الانكليزي سنة آلاف جديه كل سنة من بع دولوبهو. وبرون الغي جديد . فا اشبه ذلك بالشاعر العربي الذي حنة أن ينشد انا لا شك من بقية قوم خانط بعد قسمتر الارزاق

بىت رتشىلد[.]

الما ل اعضبُ سيف عند صولتو من ان بعن له في منهل سُعُ من المجانب ان زيدًا بدأب نهاره وليله فلا بنال من العبش الا بُنفة . وعرًا يتم في دارو فنهال عليو الدنانور انهبال السيل حتى لو أننق على ننمو وعلى شه الف نفس معه إنناقًا بيجاوز الكناف ما استزف دخله اليومي كله . وإلناس مناوتون خلتًا وجُلتًا وعقلًا وادبًا ولكن لا كنناوتم فقرًا وغتى بين من لا يلك شروى نغير ومن يلك الملابين الكثيرة من الدنانير . وإسحاب الملابين اي الذبن تزيد ثروة كلّ منهم عن مليون من المجنهات (اللورات) كنار في الدنيا ببلغون سع منه وهم منفرقون فيها على ما ترى في هذا المجدول

7	في بلاد الانكابز
1	في اميركا
1	فی جرمانیا

في فرنما ٥٧

في روسيا . ه

في الهند .ه في باقى المسكونة ١٢٥

وإغناه جاي گولد الامبركي ويقدرون ثرونة بخسة وخمسين ملبونا من المجنبهات ودعلة السنوي بخو ثلاثه ملايوت وقد كسب ثرونة من السكك امحديدية والمفارة في اوراق اككوية ونسبتها الى الذهب كما شرحنا ذلك في العام الماضي في مقالة عنواتها أغنياه الدنيا وكمف اغنيوا

وبتلق الممتر ماكي لامبركي وثرونة تساوي خمسين مليونًا من انجيهات وقد كسب اكثرها من معادن النضة

ثم بيت رنشيك وثروتهم اربعون مليونًا كسبوها من ادانة المالك وإدارة الاعمال الكبيرة كا سجيء

وَقُدْرِبَلْتَ وَثُرُونَةُ لَآنَ خَمَةً وعَشَرُونَ مَلْيُونًا وَكَانِتٌ مِنْ الْمَا ابْيُهِ ضَعْنَي ذلك

وقد كسبها من السفن الجنارية والسكك اكمديدية كما جاء في المقالة المضار اليها آنتا والمسترجونس وشروتة عشرون مليونا كسبها من معادن النضة في نثادا باميركا ودوك وستمستر وثروتة ستة عشر مليوناً وإكثرها من الجيار اراضيو في مدينة لندن ولمثلاك المباني التي بناها فيها المستأجرون

ُ وجون اسْتُر وثروتهٔ عشرة ملايين جنيه وإكثر ثروتِه من عمّار لهُ في مدينة نهويورك ارتنعت المانة لما أنّسع نطاق المدينة

ووليم سنورت وثروتة ثمانية ملابين جيه كسب آكنرها من مبيع المنسوجات وبنت صاحب جرية نيوبورك هرلد وثروتة كانت منذ خمس سنوات نحو ستة بملابين جيه وقد كسبها من جريدتو وإعلاناتها كما بينًا في المنتطف بالمقطر

ودوك سُثرلند وثروتهٔ سنة ملايين جيه وكثرها من ارتفاع قبمة عقاراًتو هِ شالي اسكتلندا

وقد فدّر بعضهم ثروة هولاء الاغبياء ودلهل كلِّ منهم في العام وإليوم وإلساعة بانجيبيات الانكليزية على ما بأتي

في الساعة	في اليوم	دخلة في السنة	ثروته	, , , , ,
77	YY	۲۸۰۰۰۰		جاي گولد
۲.,	γ	ro	o	ماکی
77.	۰٦	۲۰۰۰۰۰	£	رنشیلد
12.	۲٤	150	۲۰۰۰۰۰۰	قندر بلت
11.	77.	1	۲	۔ جونس
t.	rr	٨	17	دوك ومستر
٥.	15	1	1	جَوْنِ اسْتُر
٤٦	11.	٤٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	ستورث
44	٠ ٦٨		7	بنت
11	۸6٠	٠	٦٠	دوك مثرلند
ا بالغ دوق	, ما دام حيّا	بر والقمين فان الغنم	لك كلة من باب التفد:	ولا مخنی ان ذا
ات بالغول	رث ثم أذا م	ل ما ينالهم منها بالا	و ليعظم في عيون النام	قرباهُ في تعظم ثروز
للحكومة التي	لا بدنعط	.يكان خاصًّا بولكُو	منها الآ نصيب الميت الذ	في نةليلها ولر يشهروا

نَّأَحَدُ ضَرِيبَةً عَلَى المَارِيثِ لاَّ النِّيِّ النَّلِيلِ. وبَدَلك يَسَلَّلُ مَا ذَكْرَنَاءٌ فِي العَام الماضي من انه لما مات البارون ليونل رنشيلد لم تبلغ ثرونة الخاصة الآ الميونين وسبع منه النّب جبيه

وفي تاريخ بيت رتشلد من مظاهر العزم وإكنرم والاقدام ما يستحق ان يدخّر في انجرائد العلميّة ليكون مثالاً لرجال الاعال ودستورًا للذين بطلبون النروة للنغ والسؤدّد ولذلك لخصفاءُ في هذه المثالة

اول مَن غرس دوحة المجد لهذا البيت ميرانــلم بور الذي ولد سنة ١٧٤٢ وتوفي سنة ١٨١٦ فان هذا الرجل ربّاهُ ابولهُ ايكون معلمًا او ربيًا ولكنة ولد مطبوعًا على محية المال وتأيي الطباع الناقل

وَلِسُوعِ مُعْمُولُ فَعَلَمَتَ نَفُيْرًا تَكُنُّفُ ثِيءٌ فِي طَبَاعِكَ ضَدُّهُ

فلم ينقد اليها بل خدم احد الصارفة بصنة حاسب وجمع اجرئة واستلً بننسو مثقلًا الصرافة حرفة وكان مقامة في مدينة فرنكورت في مكان بفال له رنشيلد اي الدرع الاجر فلقب يو وغلب اللنب على ام عائلتو الفديم وهو بَوْر او باعور . ووجد سيل الارتفاء كثير انحرون منعمًا بالمناعب فكاد نترك علة مرة او مرتزي لكساد سوقو ولكمة سمّل المصاعب بنطنته ولمانتو حتى أنقب بالبودي الامين وبلغ صيتة حاكم البلد فصار بستمين بو على قضاء حاجازه المالية

وكانت جنود نبوليون الأول تخترق اوربا شرقًا وغربًا وثبالاً وجنوبًا فجمل منا الماكم ببيع رجالة للانكليز والبروسانيين بالمال لكي يجندوهم لحرب نبوليون فاجتمع عند المحاكم من النفقة ما يساري نماني منه الف جنبه وذلك بزن نحو خسين الف اقذ نبوليون وجاءت جواسيس المحاكم ورقبارة و راهنة المحبر فأسقط في يدم لانه لم يبق سف نبوليون وجاءت جواسيس المحاكم ورقبارة و راهنة المحبر فأسقط في يدم لانه لم يبق في يدي نبوليون غنية باردة. فيمث الى رنشيلد وعرض عليه ان يأخذها و يستعملها كما يشاه من غير رقي. وفي تلك الساعة ابتدأت ثروة بيت رنفيلد والتناتج العظيمة التي نتعت عنها. وكان الافرب الى المظل ان رنشيلد برفض طلب المحاكم لان المال شرك الردى عليه قل تلك الاحوال ولو رفض لتفير ناريخ اوربا وناريخ المسكونة اذ يغال عن تلة ان يبت منفيلد والمنج المسكونة اذ يغال عن تلة الناس حفظ السلم في الوربا ثلاث مرات . فقبل با عرضة علم الحاكم كم الحاكم كان الحال وجم

رجالة الذين بركن اليهم والارج انهم من ملتو وإهل عزوتو وحفر حفرة كبيرة في بستاتو ولمستان بهم على نقل المال في االيل ودفتو في تلك المحفرة . ولم يتم ذلك حتى دخلت جنود نبوليون المدينة ودخلت البنوك والبيوت تنهب ما فيها وجاءت بينة في المجلة ورآت المهالة المخاصة فنهبتها ولو اختاها لفنشت عنها ووجدتها ووجدت معها فضة الحاكم ولكنة افتدى مال المحاكم الكثير بمالو الفليل وفاه منة والوفاه مأثور عن المبهود من المم السمواًل بن عادياء الذي جاد بابنو دون دروع امره النيس ، وحكمة والحكمة مأثورة عنهم من المم سلمان الحكم الحكماء

ولما أ. يُنسَ الامن في المدينة احنفر المال وجمل بستملة وكانت المحروب في اوربا على قدم وساق وكل ملوكها وولايها مفتكون في الظاما والمال ضائم ورنفيلد بدينهم ايا بالربا الناحش وهم بأغذون هذا الربا من رعاياهم بالمحق او بالبطل ليوفوه وحتى الساعة كل مكلف في اوربا ومصر يدفع في السنة شيئا من مالو لييت رنفيلد عن يد كومنو . فاعجب ببيت بأخذ الجباية من نحو اربع مئة ملبون نفس . وسنة ١٨٠١ عرض رنفيلد على الحاكم ان يرد له المال الذي اغذه منه لانة كان قد ربح بهاسطتو ربحا كافيا في الحاكم لما رأة من امانته بل تركه ممه لماة عدرين سنة اخرى فارضا عليه ربا في المدنة انتين في المه فقط وساعده أيضا على دَين الملوك فاستدانت منه ملكة الانكابز الني عشر مليونا من المجتبات في حروب نولون لتعطيها لحلفاتها المجرمانيين وإسندانت منه حكمة فرنها مبالغ فاحشة . وكان على جانب عظم من النطنة فلم بشترك في دين عافينة الربح

وكان له خمة بين وهم انسلم وناثان وسليان ويعنوب وكارلس فاقام انسلم بكرة في فرنكنورت وناثان في لدرا و يعنوب في باربس وسليان في قيا وكارلس في نابلي لكي يكونل في اعظم مراكر الخيارة والدرة . وكان ناثان قبل ان ذهب الى بلاد الانكليز بيناغ المسوجات من تاجر كبير في فرنكنورت وكان هذا الناجر يظهر الانقة و يمن المدين بشترون سنة كانة بعظيم المن والمسلوى . وكانت نفس ناثان اية فلم بعترف له بجبيل فين التاجر عليه ومنع عنة البضائع وهن هي الانطرة الثانية في نجاج هذا البيت فحدث ذلك يوم الناديا أو يهم الاربعاء طلب نائان من ابيه ان يمن بعشرين الحد جبه و يوم المدين المنتري المنسوجات منها مباشرة فوجد المنسوجات منها مباشرة فوجد المنسوجات من منها في فرنكفورت بخدين في المنة ورأى انة يمكن للناجر ان يرتج

من بيع الغزل والاصباغ للساجين ومن ابمباع المنموجات منهم فاشتغل بالاشفال الثلاثة ولم يمض عليه وقت طويل حمى صارت العشرون العَا ستين الغَا

وكانت المجنود الانكايزية في بلاد البرتوغال نفاسي مرارة المرّ من قلة المفود وتاقدها دوك ولتنون يطلب المال من الدولة ولا يجد منها اذاً سامة وأنفق ان شركة الهند المسرقية كان عندها مبلغ نماني عنة الف جيه ذهاً فاشتراها نائان مقدرًا ان دوك ولمتون في حاجة اليها ولا بدّ من ان بأخذها باية قبة كانت فكان كما قدَّر واضطرّت المكومة ان نأخذها وتعطية عليها ربحاً فاحدًا ولاسمًا بعد ان تتمدلها بارسالها الى المجنود وتراكت الثروة على نائات بانساع غروات نبوليون فاخناره المخونة رئيسًا عليم مع انة الذاني بينم فانام في مدينة لندن وجمل بكه فيها

وكان نبوليون وولتون بتاهبان لواقعة وترلو الشهيرة وعلم ناثان بجصافنو ان هذه الواقعة ستكون الفاصلة بين هذبن الفائدين العظبين وإنه أذا انتصر ولتنون وعلم خبر النصر قبل غيرم أمكنة أن يجمع ثروةً لا مثيل لها

وقد روى بعضهم أن ناثان رئيلد منى الى موقعة النبال بنسب وإقام على رابية ست ساعات متوالية ينظر الى المجبود المخاربة الى ان تأكد له أن المجبود النرنسوية قد لتهترت فننال راجعًا الى بلاد الانكيز وركب زورقاً لاحد الصيادين والبحر في اشد هياجو ولم ينبل الصياد أن يضي معه ألا بعد أن دفع له الني فرنك نجاه الى لندرا وإخذ يبتاع أوراق المحكومة بنمن مجنس قبل أن انتشر خبر النصر وغلا نمنها . وهانه النهمة معطون فيها ويقول البعض أن نائان رنفيلد لم يض الى موقعة المتنال بل أن وإحدًا احمة فولر جاه م بخبر النصر قبل أن عكم في مدينة لندن بعنة ساعات وكان رنفيلد مستمدًا له وكانت أوراق المحكومة قد هبطت بسبب انفلاب الفائد بلتشر فابتاع جانيا

كبراً منها وربج حيثني مثني الف جنيه دفعة وإداة وسنة ١٨٤٦ اعطاء أمبراطور النسا لنس بارون . ومضى الى فرنكتورت ليزوج ابنه أبونل بابنة اخيو كارلس فادركته المنية هناك ومات مأسوقا عليو . ومات انسلم وسلمان وكارلس سنة ١٨٥٥ ولولها مات بلا عنم . ومات يعنوب سنة ١٨٦٨ وكانت ولادة ليونل سنة ١٨٠٨ وخلف أباه في مدرسة كونتين. انجامعة بجرمانيا وخلف اباة في ادارة بين رئشاك والحكم المناكبيزي سنة ١٨٤٨ وطلب منة أن بنلو النسم الذي يلوة كل عضو فالي أن يقول العبارة الاخيرة مئة وفي بلدهي المسجية فرئض ثم انتخب

سنة ١٨٤١ و ١٨٥٣ و ١٨٥٧ ورُفض دائمًا لانهُ كان برفض نلاو; تلك العبارة وقية الآخر افرّ مجلس النواب على ان الاسرائيليين غير مكلنين بتلاو; تلك العبارة فجلس

في البرلمنت الانكليزي هو وغيرة من الاحرائيليين . وكانت وفانة سنة ١٨٧٩ ونمت ثروة بيت رنشيلد بين المحروب وإلفلافل ولكن هنه المحروب كادت ننضي

وبمت بروع بيت رئشيند بين احروب والعلامل ولهن هن اخروب دادت نقعي عليها سنة ۱۸۶۸ سنے ايام الثورة الفرنسوية فقدبلغت خسارة بيت رتشيلد حيثنث_{د،} ثمانية ملايين من انجنهات

وسر نجاح هذا البيت انفاق اعضائو فانهم لا يبرمون امرًا عظيًا ما لم بجنهعول ويتشاورول ويقلبوا الامر ظهرًا لبطن فلما كان ابوم حبًّا كانول بسنشيرونة في كل المسائل المضلة ولما حضرته الوفاة اوصاهم بالانحاد على الدولم فانبعول وصينة واللحول ونالول مع المغنى الوافر الشرف والاكرام من ملوك الارض

هذا وشهرة بيت رنشيلد غنيّة عن البيان ولم المآثر العظمة في نشر العمران وإسبابه ولنسائم الايادي البيضاء في انشاء المدارس وللمتشفيات وسيبقى اسم هذا البيت عظمًا ما داست المحضارة ناشرة لواءها في الممكونة

-101101-

. العلم والزراعة

ليس في فوت ما بحاولة الطــــالث من رزقو عليو عبوت انما العيب ان يُرَى ساقط الهــــة والرزق طالب مطلوب

نحن في عصر يهم فيو الملوك بالزراعة والصناعة طالخبارة كاكان اسلانم يهتمون بحشد انجنود وإنساع الفزوات فلا برحى ان يقوم في هذا العصر اسكندر آخر بغزو المالك وبرجع بالفنائم ولكن ينظر من كل ملك وامير ان يصلح شؤون شعبو حتى يستغنوا باستغلال خيرات الارض وإلساء وإنتان الصناعة وتوسيع نطاق المجارة ونغليل النقات وتوفير المارق. وإكبر مساعد لاولياء الامور على ذلك العلم والعلماء وإنجرائد العلمية

وبولا العربي . وإجر مساعد دولياء الامور على دست في تحويل ديمها المناز وإنه الساد الما العربية المناز وإنه العرب المناز وإنه المناز وانه سينوفر لما في السنة مئة وخمسة وسيمون الف جبه وهو مبلغ طائل كما لا مجنى وستعقدمة لاعال نافعة تزيد بها ثروة الاهلين وراحيم . وفي النظر المصري اكثر من خمسة ملابين فدان تزرع كل سنة ومتوسط غلة الغدان منها في السنة نحو عشرة جنبهات فاذا

زادت عشرة غروش فقط بلفت الزيادة في العام خس منة الف جنيه اي نحو ثلاثة اضعاف ما تربحة المحكومة من تحويل الدين ولكن هل من سبيل الى ذلك وهل تخخ هذا السبيل في حيز الامكان او ان الكلام فيو ترغيب وإغراء وإن شئت فقل كلام فارغ يضبع الوقت سدّى بكتابته وتلاونو . ابي الله ان بتبع المتنطف هاى الخطة فاننا لا نرغّب في امر ما لم نجيع لتعزيز قولنا الادلّة والشواهد وبترجج لنا الوجه الذي تبعة وقد ابنًا مرازً عدية أن مستقبل البلاد متوقف على اصلاح وراعتها وإن الوراعة نقبل الإصلاح فوق ما هي مصلحة حتى بصير شعبها من اغنى الشعوب وأيدنا ذلك بما عثرنا عليه من الادلة . وقد عثرنا الآن على ادلّة اخرى جمعنا منها ما بناسب المنام كاسترى

ذكرنا في الجمرة الماضي فصلاً وجبرًا في باب الزراعة للاستاذ بلونت الامهركي ونفول الآن ان هذا الاستاذ جرّب زراعة النج على طرق شق فررع في فدات مربع سبعة ارطال مصرية ونصف من القع في خطوط بين المخط والمحتل ٤ سنتيمترا زرعها باليد لحصد منها اثني عشر اردبًا . وجرّب الزراعة مرارًا عديث على هذا النسق فكانت غلة اللذان آكثر من اثني عشر اردبًا . وقدّ انه لو افتصد في زراعة النج بجيث رُرع كلة بليد لاستفنت الولايات المحتن عن عشرة ملايين اردب من النتاوي من الشع فقط بوهنه المشرة الملايين تضيع الآن بسبب طريقة الزرع المحادية كأنها تطرح في البحر ويضيع معها جانب من قوة المحبوب التي تنو لان الحمة التي تنبو قليلاً وتوت لفيق المكان نضمف قرَّة الحية التي بجانبها . ولا بدّ من ان يعترض الفلاح بان لا وقت ليزرع كل ارضي على علمة المحدودة اذ عليو ان يزرع سبعة فدادين او تمانية كل بوم ولكن اذا كانت علمة الملدانين اللذين انفنت زراعتها تربد على غلّة تمانية فدادين فعلى مَ لا يكنى بزرع فدانين وبرع المبقية نباتًا لا يختاج زرعه ندمًا

ولكن هذا النول وأمنالة لا إمل بو النلاح ولا بصدقة مها نعدّدت شواهدة فلا ولكن هذا النول وأمنالة لا إمل بو النلاح ولا بصدقة مها نعلا بدّ من نشر علم الزراعة في البلاد للمؤغ هذه الغاية . وإذا كانت المبلاد لم تزل حتى الآن في غنى عن بذل الجمهد في نشر علم الزراعة فسوف تضطر الى نشرو بسبب اننان الزراعة في كل مكان ورخص المان المحدولات فوق رخصها المحالي ولاّ رجعت النهارى ولم تعد غلّة الارض كافية بجاجات الهلما . والآن كادت تجرعن ان تني بانعاب الهلما وربي تمنها وما عليها من الفرائب

وسيزيد عجزها عجرًا مع الرمسان ورخص المحصولات ان لم يتدارك الامر بالتمان الزراعة. وبما ان ربى ثمن الارض او اعجارها بساوي جانبًا كبيرًا من غلنها فلا بصلح ان تستخدم الاراضي الفالية الثمن او الفالية الاعجار الا لزرع ما يتنضي عنايةً من المزروعات ومنة دخُل كثير

فيل انهُ لما رخص نمن زيت الزينون افتلع بعضهم اشجار الزينون من ارضي في فرنسا سنة ١٨٨١ ومساحتها ٢٢ فدانًا وزرعها بننسجًا وياسمينًا ووردًا وإنشأ فيها معملًا لاستفطار العطر من ازهار هذه النباتات وكانت غلة هذه الارض وهي مزروعة زيتوناً ٥٧٥ فرنكًا في السنة فصارت في السنة الرابعة من زرع الازهار فيها ٢١٥٢٠ فرنكًا وصافي الربح بعد طرح المصاريف كلها . ٢٨٨٢ فرنكًا اي اكثر من الف وخمس مئة جنبه · وَإِكْثُرُ البلدانِ الْفَانَا للزراءة لا تَكْتَنِي الآنِ بَا بلغت اليهِ بل تبدّل جهد المسطيع في نشر علم الزراعة بين رعاياها . فا*لمكوّ*مة الانكليزية نسعى الآن لادخال علم الزراعة الى كل المدارس العموميَّة التي في الولايات الزراعيَّة . وإنحكومة الاميركيَّة نقول لا نجاج لزراعة البلاد ما لم يتعلّم كثيرون من رجالها الزراعة علمًا وعملًا وبجرول في زراعتهم على النوانين العلميَّة . وفي الولايات المخدَّة بحسب الاحصاء الاخير ثماني وإربعون مدرسة زراعية كبيرة منتشرة في البلاد كلها وفيها ايضًا اثنتان وإربعون مدرية علميَّة وإلعلوم الزراعيَّة تعلُّم في كثير منها . وعدد التلامذة الذبن بدرسون فنون الزراعة بيلغ خمسة آلاف . وهذه المدارس تدرَّس مع عام الزراعة الخاصَّة الكبماء وعام النبات والحيطات والنسيولوجها والتشريح وإلطب البيطري وإلعاوم المعدة لعلم الوراعة ولهنه العلوم كالتاريخ والرباضيات والافتصاد السياسي وللنطق والهندسة والغالب أن التلامذة بشتغلون بابديهم و يُطبِّقُون العلم على العبل

وغُلَّات الارض نزيد سنة في جرمانيا وفرنسا وبريطانيا وبلبكا بانقات طرق الزراعة والنضل في ذلك للمدارس الزراعية لان الفلَّاح الاتي الذي لم برّ مدرسة زراعية في حياته قد يتنن زراعة الثانا كافيًا ولكنها لا تمود علي بالرج الوافر وإما الفلاح الذي يتنن علم الزراعة فلا بكنني بالمجر على الطرق الزراعية المألوقة بل مخفط لنسم طرقًا جديدة وبزرع نباتات جديدة وإفرة الرجج . قيل انه من مدة وجبزة عينت جمية زراعية جائزة لمن يستفل الهن غلّة من فدان من الارض فنال هنه المجائزة رجع ازرع ارضة من النوت المعروف بالفرير او كبوش النش لانه استغل من المغدان

الواحد ثلثيّة وإرامين جنيها وما ذلك بكثير في جنب ما يكن استغلالة من زراعة النج اذا أنفنت فانة قد تبلغ غلة الندان سبعين وثمانين جنيها او تزيد عليها . وجاه في نوير جمعية زراعة المجانين التي في نيوجرزي باميركا ان متوسط غلة فدان الكرنب (الملنوف) 47 ريالاً وقدان الهليون 770 ريالاً وقد تبلغ من 77 ريالاً وقد تبلغ منال. وذكر بعضهم أن غلة فدان الهليون كانت عندة ١٠٠٠ ويال ثلاث سنوات متوالية . ويكتنا أن نمدد الشواهد المدالة على أن اننان الزراعة في الارض الثليلة وزرع المخضر والإزهار والانجار أبل لا يدّ من زرعها حنطة وقطنًا وما أشبه

ويقول البعض أن النلاح الذي لم يتما علم الزراعة يتمن زراعتها مثل استاذ علم الدراعة . وهذا الغول تنافضة مدارس الزراعة وكل المحفتين فقد نقدم في أول المراعة . وهذا الغول تنافضة مدارس الزراعة وكل المحفقين فقد نقدم في أول المتعابد براعية بالهد هذا على حين أن متوسط غائم الغدان في أميركا أقل من متوسط غائم في النطر المصري أي من اردين ألى اردين ونصف وهذا ينضي بأن يقل عدد المندادين المراح وكن نقائم لا نفر بالغلاح أذا كانت علّه الغابل منل غلة الكثير ولو دفع المحول الاميرية على الاطبان أأي لم يزرعها . ذكر أحد المثنات أن أثنين من فلاحي جرمانها عند أحده عشرة فدادين وعند الآخر سبعوت فدانا وارض الموحد بجانب ارض الآخر وكان كل منها ببذل جهد أي حرث أرض وزرعها ولكن الاول كان يشتغل بديه ورأسه والماني بشتغل بديه وناس المناق الربح من غلة المندي من المناس المناس الي المربح من غلة المنهون فدانا والدعم وزراعة المولى المال من النعب في زراعة المانية وسبب ذلك أن الفلاح فغلت له قدر غلة أرض جاري المدرة غابناع هذه الارض وإنفرن زراعتها فغلت له قدر غلة أرض جاري

ويقال عن ثلة أن تلدُّم الزراعة في جرمانيا نائج عن مدارمها الزراعية ولولا هذه المدارس ما قامت البلاد كأ بالثيرم القليل من حاجيات اهاليها

فانت نرى بعد هذا البيان ان امام النطر المصري مستقبلًا سعيدًا يوم بنشر العلم فيه ونتنن زراعثهٔ حتى انتانها

البيض في الكيمياء والتجارة

عارنا على رسالة لاحد العلماء في هذا الموضوع فاقتطفنا منها بعض ما بجيء من المحقائق لما فيها من الذكامة والناائق

كل حيولن من بيضة خلاقًا لما هو شائع من ان البيض مختص بالطيور وبعض المحلم والزحافات الآ ان البيضة قد تنقف في جوف الام كما في المحيوانات ذوات اللخيي وقد تنقف خارجًا عنه كما في جوف الامران في الافاعي فان منها ما ببيض بيضًا فتنقف بيوضة خارجًا عنه ومنها ما يلد ولادة فتنقف بيوضة في جوفو وقبل ان سرآها وقد شاهدنا بعض الذباب بلد صفارة ولادة لان بيوضة نقلت في جوفو قبل ان سرآها وذلك نادر لم نشاهده الأ مرتبن . ومدار الكلام في دفع المقالة على بيض الطيور فقول من المقالة على بيض الطيور فقول من الطيور ما بيض بيضة واحدة كالك المحزين المذكور في هذا المجزء ومنها ما بيض بيوضًا كثيرة والمدوسط من خس بيضات الى سنع . وكلما قلّ بيض الطيور قلمت انواعها . ومن الدجاج من اكثر الطيور بيضاً فنبيض الدجاجة من سنين الى سبعين بيضة في العام ومن الدجاج الصيفي والهندي ما بييض في عامو من تثنين الى نشئة بيضة ، ويكون عدد الميض قليلاً في السنة الاولى ثم بزيد في الثانية والثالثة وبقل في الرابعة وينقطع عدد الميض قليلاً في السنة الاولى ثم بزيد في الثانية والثالثة وبقل في الماسة

والبيض يخلف على اشكال عدين جدًّا فيصف مستطيل وبصف مستدبر وبصفه صغيل وبصفة خشن وبعضة ابيض وبعضة اسمر وبعضة رمادي اوازرق او اخضر اى مرفّط وبعضة كبير وبعضة صغير ولا بنونف جرم البيضة على جرم الطائر فقد يتساوى الطائران جرمًا ويختلف بيضها حجمًا وقد يتساوى البيض جرمًّا ويكون الطائران مختلفين في جرمها كثيرًا وقد ببيض الطائر الواحد بيضًا اكبر من بيضو العادي فقد باضت دجاجة صينة سنة ١٨٧٧ بيضة طولها من طرف الى طرف ٢٦ سنتيمترًا ومحيطها في وسطها اكثر من 1٦ سنتيمترًا وطولها اكثر من ٢٦ سنتيمترًا واخرى بيضة ثقلها ١٣٦ درماً وطولها من طرف الى طرف اكثر من ٢٦ سنتيمتر ومجيطها في وسطها اكثر من عدم سنتيمترًا واحرال الى حربة ولولم اكثر من عدم سنتيمترًا واحرال الم كثر من عدم سنتيمتر ومجيطها في وسطها اكثر من عدرن سنتيمترًا دركرت ذكرت ذلك جربة "الارض ولماها" الانكليزية ولو لم تكن من أنجرائد الطبيعيَّة الشهبرة ما كنَّا لنصدق ريابها

وَذَكُرت جَرِيقَ عطارد برمنهام في عددها الصادر في ٢ مايو سنة ١٨٥٧ ان دجاجة صينيَّة باضت سبع بيضات غريبة المحجم ثقل الواحنة منها ثمانون درهما فاكثر وكسرت واحدة منها فوجد فيها بيضة أخرى عادية ثم كسرت الست البافية فوجد في كلِّ منها بيضة عادية والدجاجة التي باضت هذه البيضات منوسطة انحجم ثناما اربعة ارطال مصرية ونصف

وقد تبيض الدجاجة بيوضها ولا قشرة بابسة لها والغالب ان ذلك من قلة المواد الكلسة في طعاما

واللون الابيض متغلب في بيض الطيور الداجنة فقط وإما الطيور البرية فبيوضها مختلفة الالوإن ولاسمًا اذا كانت عشاشها مكشوفة لكي لا يسهل الاهدراه اليها

وقدرة البيضة تظهر صقياة خالية من النقوب وفي تحت الميكرسكوب ملكى من النقوب كانها المخفل وتحت النشرة الغرقية وهو النشرة الرقيقة الناصلة بينها وبين الزلال وهاى النشرة مضاعفة عند العقب وفي نصعيفها هوالا يزيد كلما طال الزمان على البيضة وفي قشر البيض الذي تبيضة الدجاجة المحاحدة في المسنة اكثر من رطل مصرب وثلث من الكس (الجبر) وفي نتناولة من الحموب انني تأكلها ولحصى التي تلفظها وتحلها في جوفها لمجمعها في نفرة البيضة فاذا منعت على النفاط الحصى مع طعامها قلّ تكون البيض فيها

وفي الديفة جميع المناصر اللازمة لتكوين النرخ عظمًا ولحمًا وربئًا. ومادة العظم غير موجودة في زلال البيضة وسمها ولكن الهواء الذي يدخل من مسام النفرة يتحد بالفصفور الذي سنح المج فيكون منة حامضًا فصفوريكًا وهذا المحامض النصفور بك يتحد يشيء من الكلس الذي في النشرة فيذوب ويدخل في بنبة النرخ وبكون عظمة وترق فشرة الميضة بها الواسطة فيسهل على النرخ الخروج منها

وللبيض فوائد كثيرة عدا التفذية فالزلال لصوق جُود للمرق فان نماني لرقات مله غفف الام . ولسخرج من المح زيت يستمله الروسيون للاكل وموآساة المجروح وعمل الصابون . والزلال يستمل ترياقا لبعض السموم ككبرينات المخاس والسلياني وكثيرًا ما مُدح اكل المبيض الميء في الضعف والبرقان ويقال انه يجيد الصوت . ويستمل زلال البيض في طبع الاقفة والفوتوغرافيا والنذهب وتصفية المخدور . وفي رطل البيض من

الفذاء متدار ما في رطل اللم. وإلافرنج ينننون في طبني على منآت من الطرق وقد ألف احد الفرنسو بين في ذلك كتابًا كبيرًا . و يتغير طم البيض مجسب المواد التي يلف فيها حيهًا بخزن او ينقل من مكان الى آخر لما يدخل مسامة منها

وتناز البيض المجديد بانة شفاف اذا وُضع بيرت العين والصباح فاذا قدّم فليلاً اعترى شفافية المطلة . وإذا وُضعت اعترى شفافية المطلة . وإذا وُضعت البيضة على المجنن المطبوق فان كانت قدية سخنت حالاً ولاّ بنيت باردة وإذا وُضعت في دلو ما
في دلو ما
في دلو ما
وكانت جدية بنيت على بطنها والاً وقنت على رأسها . هذا اذا لم جهتزًا قبل ذلك .

ولحنظ البيض من النساد طرق شى وما منها طريقة نفي بالفرض تماماً لان في البيضة شيئاً من الماء فيتبخر بالمحرارة ويخرج من مسام قشرتها ويدخل الهواه بدلاً منه فيحد بهوادها وينسدها ، وكل الوسائط التي تستخدم لحفظ البيض مدارها عد هذه المسام لمنع دخول المواء مثل ماء الكس ومذوب الصنع العربي والمنجم وما اشبه

وبيض العليور البربة ولاسيًّا الطيور المجربة ُند يؤكل كبيضُ الطيور الداجنة وتُجلَب منة مقادير كبيرة من جزائر المجر وبعضها صلب النشرة بُطرَح بعضة فوق بعض ويفرغ من السلال على المصغور فلا يتكسّر

وبيض الرحافات كالسلاحق والناسج بسنيل طمامًا كيض العايور وقد شاهدنا من المراحف فقال انه طب كيض الدجلج واكثر منه دسًا. وهنود اميركا المجنوبية بسقرجون من بيض السلاحف زبتًا طببًا بسنمارنه بدل السمن ويقال انه بسقرجون في السنة نحو خمسة آلاف جرّة من هذا الزبت عند مصب نهر الامازون في الذبي يأثّر أكبرّة أكمشرّج من خمسة آلاف بيضة اي انهم يكسرون 70 مليون بيضة لاستخراج هذا الزبت والسلفاة نبيض اربع نوبات في الشهر ونبيض كل نوبة منه وخمين بيضة الى مثني بيضة في الوجبة الواحد منهم عشرين او ثلاثين بيضة في الوجبة الواحدة والمنود منه باكلونة نبيّاً . وإهالي غربي افربنية عدين او ثلاثين بيضة في الوجبة الواحدة والمنود منه باكلونة نبيّاً . وإهالي غربي افربنية باكلون بيض النهبان الكيور الموروف بالبواء

والبطرخ المعروف هو بيض الممك . والخبياري من بيض الممك ألمعروف بالاسترجيون وهو من اسماك البحر الاسود وبحر فزبين

اكحريَّة الادبيَّة

لجناب الياس افندي صامح

خلّ عنكَ الوفوف في دار مَّيَّهُ واعتزلُ ذَكْر زينب وإمَّيَّهُ رحمُ الله كلُّ من قال شعرًا في ربوع الاسلام وإنجاهليَّة انما دارُنــا بن شرَّفوها عن سلبي وعن سعاد غيَّهُ دارُ انس سَاكُمْ لاح فَيهَا فَسَبَاهَا قَنَّةً فَلَهَا لَهُ الرَّاسِ اللَّارِحْسُ اللَّامِ فَي الرَّهِ فَي الرَّاسِ فَي اللَّالِ اللَّالِحُسْلُ اللَّالِ اللَّالِحِسْلُ اللَّالِحُسْلُ اللَّهِ اللَّهُ وَتُنَّالًا اللَّهُ وَيُنَّالًا اللَّهُ وَيُنَّالًا اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ وَيُنْ اللَّهُ اللْمُوالِلِيْلِيْلِيْلِيْلِ وإقامتُ فيهِ خدود العذارك حرب بدر على التلوب الشنيُّهُ ﴿ فالتقنها نلك الناوب ولكن شوكة الوَّرد با لنومي قوبَّهُ لا تُلْمَى يا عادْلِي بَهُولُهَا فَانَا قَيْسَ هَذَهُ العَامَرُيَّةُ وَعَلَى وَمَعَى فَيْهِ 'حِجَّةٌ شُرعَةٍ'، فاذا كنتَ تدَّعبهِ فندمْ 'عرض حالٍ' للأعبن التركيَّهُ فهيّ اولى بالعذل منك ومني وهي ننضي بالعدل ببن الرعيَّهُ او نأفلُغ عن الملام واينن أنَّ كأسْ الهوى ككأس المنيَّة قد خلمنا المذار فيو جميًا ولبسنا اكتلاءة المذربة وخبطنا المشراء لوكنت تدري في لياني تلك الشعور الدجيّة وإتخذنا سلاسل الشعر قيدًا فنمينا الممكينة الحربّة وجعلنا الانسان عبدا رقينا الصروف انحوادث الخارجية وزعمنا الانسان ذا شهوات ينطبها مها تكن دنيوبه وهو زعمٌ ان صحَّ فالمره خِالنّ من جميع المناقب الادبيَّه افلا نستطيعُ ان جمتَ قل لي كَمِج تلك الطالب الجــدَّبه وإذا ما ظمئتَ وإلماه مؤذِ ونَنْيُ أَلَا نَعَافُ نَنْيُهُ انت خرّ فنستطيع ومها فأوملك الطبيعة البشرية

أ) من قصيدة تلاها في الاحتنال السنوي في المدرسة الكلية بيعروت

 مَبْك ميّرت ذا الظلام ضياء وعلى ذاك قد عقدت اللّية وأَذِفتَ العذابَ طلوت فمرًا وأهنتَ الاهانة الكلَّةُ: افترجو الى الضلال سبيلًا أَوْتَمْنِي سيونة وعصَّة ربما قَلْتَ غير فڪرك لكن كُلُّ ما تدعيم باق طَبَة وَلَكُونُ الإنسان يُسْأَلُ عَبًّا يَنطيهِ من الامور الدنية عُلَمَدٌ أَنَّهُ مدَّ الدهر حرِّ بنعل الامرَ عن رضَّى وروية مَبْ أدرت الاداة انتَ فأخطت أعليها في ذاك مسأوليَّه كم تلظّيتَ أذْ اسأتَ صنيعًا وندمت الندامة الكُسميّة ذَاك علمًا بَانَ مثلك قبلًا كان حرًّا لو يتبعُ الافضلية إِنَّ فِي اللَّهِ عَلَمْ عَلَمْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ أَنَّ هذا الانسان لم يكُ عبدًا من زمانَ اقله الازليَّهُ أنكر الناس ذاك قبلا ولكن اثبننة الشرائع المدنية أَلِّمَنَّ الْمُسَى ۚ لَم بِكَ حَزًّا عَافِينَ عَلَى ارْتَكَابِ الْمُطَيَّةُ ۚ أنجازي زيدًا على قتل عمرو ام نجازي السكين والبدقيَّة انت حرُّ با أيها المره فأعلَّم وَلَلْتُ العلم فيه ولاسبنيَّهُ انت حرٌ فاعلمُ بهذا وعلَّمُ انت حُرٌ وهذه اوايَّهُ لست عبدًا ان كنت تحت نظام لا وليس النظام ذا اوليَّة انت فوق النظام ان نُتَبعُهُ ولأنت الذي وضعت الوصية ينمَّى الانسان لوكان عبدًا وينيم الادلة العلميَّة ينضم انحبل بغية انحرية ولكم قد رأيتُ من حيوان فاغجبل للانسان من حيوان ناطني ذي طبيعة آدميَّهُ يا بني امنا ذوي النفل بل با معشرَ الناطنين بالعربيَّة نحن ابناه هذه الآم طرًا وكنانا قرابة عصية نحن ادنى من أن نُشنّت شملًا باختلاف الطواتف المذهبيّه "نحن منا الملوك في سالف الده ر قديمًا" وإلمادة الهبرزَّيَّة ا

لستُ عبدًا انا ولا انتَ مولَى ابهَا اللابس الحلي الذهبية . هكذا الناس ابها الناسُ طرًا ما لزيدِ على عُبيدِ مزبّة وإستطرد الى مدح سلطاننا الاعظم عبد الحميد خان فغال

ابغير السلطان عبد الحبيد ال باسلِ اللابسِ الكال خَلَيْ

يجمل امحكم حين يجلس ينضي وبسأوب ٌ فنبرهُ وغنيّه اصلح الملك بالصلاح وقد كرّ م س الخير والنفي ڪريّة:

وساق الكلام الى وصف الغراق وفراق التلامذة وإلاسانذة فغال

لست ممن يفوى عليهِ فرفقًا بالمعنى با ساكني الكلِّية

كيف تأنون في لظى الوجدِ نفسي وإنا صائح وننسي بريَّهُ با بدورًا رامول النباعد عني وانتطول للفراق ائ مطاية

يا بدورا رامول النباعد غني وامتطول المنراق اي مطهة أفلا تجذب البدور مجررًا ها دموعي فابن ذي الجاذبيّة

ا فاد عجدب البدور جورا عا دموي قابل دي الجدية الماد والرزيّة الماد والرزيّة

ان درًّا اودعمُوهُ باذني صهرته حرارف القلبيَّة

وسنذربــــه مقلتاب عنينًا فنرونَ الغرائب الكيمَرَيُّ ما انا باللوم بعد نواكم ان رصدت الكواكب الدرَّيُّ

ما أنا بالملوم بعد نوام أن رصدت الكوانب الدرية فلانتم علمتهوفي فبلاً رصد تلك الظواهر المجوريّة

وليال حَلَثْ وَرَّتْ سراعتًا ۚ انْكَانْتْ رَسَالَةٌ ۚ بَرْفَيْهُ

تلك ابامنا عليها سلام ڪلما مر ذكرها ونجية

مضار التدخين

قالت جربة العلم الامبركية انه بُحث عن تأثير الدخان (النبغ) في نمانية وثلاثين ولدًا من المدخين وكان بعضهم منذ كثر من ذلك من المدخين وكان بعضهم منذ كثر من ذلك المستنون. فكان ضرر النبغ ظاهرًا في سبعة وعشرين منهم في بنيتهم وقانة نموهم وفي اثنين وثلاثين في عدم اينظام فعل القلب ولمامة وكان بهم سعال وميل لدرب المسكرات. وثلاثة عشر كان بهم سمال وميل لدرب المسكرات. وثلاثة عشر كان بهم سمال وميل لدرب المسكرات من وثلاثة عشر كان الله عن مدة لصف صنة وشفي النصف الاحر في مدة سنة

الطبيعيات في البيت

٨ الاحتموار . الارض با عليها دائرة على ننسها وحول الشمس فكل الاجسام الرضية في حالة الحركة المستمرة بالنسبة الى الفضاء وإن تكن ساكة بالنسبة الى الارض. وإذا كان المجسم ساكنًا على الارض كالمجر والشجر فلا بقرك من ننسه ما لم يحركة محرك وإذا تحرّ له نتم الحركة ونالم المركة وما أنه عرك المحركة المنسو بل لان هناك عواتي أخرى انهو ما المحركة ونالم والمحركة ونالم المحركة ونالم المحركة ونالم والمحركة وناومة الهواء الذي نخرك فيه . فاذا كانت المحلوح صفيلة جدًا طال زمان المحركة وكذا اذا كان الهواء الطبقا . واو امكنا ان زيل كل معيقات المحركة لبني المجسم المخركة وكذا اذا كان الهواء الطبقا . واو امكنا ان زيل كل معيقات من المحركة بالنسبة الى قطرك من ناسو بدون محرك . وإذا قل النرك ومقوراه المها المحركة بالنسبة الى قائمة الما فاذا صنعب درامة فلكها من المراص ومحورها من المولاذ (الصلب) وإدبرت في زجاجة ساعة في مكان منوع من الهواء بنيت دائرة علة ساعات . والارض دائرة على هذا النبط فانة حتى الآن لم بنبت ان في الكون جسها آخر بعاوق دورانها ولذلك نجد حركها سنهرة و

بظهر مَّا نَقَدَمُ ان الجسم لا بستطيع من نفسو الن يغيّر الحالة التي هو فيها سواه كانت حالة المحركة او حانة السكون .ثم اذا طراً عليو محرّك او مسكن قلا بقعل به حالاً بل لا بدّ من وقت لا نصال المحركة او السكون اليو فاذا وضعت قطعة خشب على طخية ورق موضوعة على مائدة وجرّبت المورقة رويدًا رويدًا بنيت الخشبة عليها مفركة معها بغرك دقائتها على دقائق المورقة وكنن المذة ومن تحديد المورقة للها .و بظهر ذلك ايفًا بالاسخمان الآبي وهن اطو ورقة طويلة والمنتها حساة على اعلاما حساة الحو ورقة طويلة والمنتها حمي المعلمات وشاعة في اللها عالم عدادة على أغراب الورقة باصبعك برشانة فنذهب من تحت المحساة وننع المحساة في اللنهنة وذلك لان المحركة كانت سريعة فلم نكن الغرصة في النبينة وصولها الى المحساة فيقيت سنة موقعها وإلى زال من تحتها ماكان يستدها وقعت في النبينة

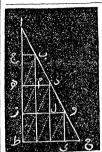
وينضج من ذلك ان الجسم الساكن لا ينتاد للحركة الاّ بعد اظهار شيء من المناومة

وأنجسم المتحرك لا يقاد للسكون الاً بعد اظهار المقارمة ايضاً وهذا هو الاستمرار . ومقاومة انجسم الساكن للحركة نكون بالنسبة الى مقدار مادتو . ومقاومة انجسم المتحرك للسكون بالنسبة الى مقدار مادتو وسرعة حركتو

أ القوق والمادة. قالما أن انجسم لا يتحرك أذا كان ساكناً ولا يسكن أذا كان مخركاً بلا قوة خارجية . ومعلوم أن الاجسام التي لا مسند لها نفرك من ناسها نحو الارض فني الارض قوة تحرك هذه الاجسام نحوها وهذه النوة هي المساة بالمجاذبية الارضية أو جاذبية النثل وعليها يتوقف ثقل الاجسام . فأن ثنل الجسم أنما هو مقدار جذب الارض له فاذا زال انجذب زال معة ثقل انجسم وعلى ذلك يرتفع انحديد عن الارض بنمل المعنطيس ويزول ثقلة ما دام جاذباً لة

قد وجد بالبرهان والاضمان ان الاجمام الساقطة على الارض تزيد سرعتها رويدًا ويدًا ويدًا فاذا قطعت في الدقيقة الثانية ثلاثة اميال وسية المثالة خسة اميال وهم حرًّا بزيادة اثنين اثنين وعليه فاذا قطعت في دقيقة ميلاً قطعت في دقيقة ميلاً قطعت في دقيقة ميلاً قطعت في دقيقة ميلاً قطعت أي دقيقة الميلاً وهم حرًّا بتربع الوقت ، وبرهان فالك الرياة الميلاً وهم حرًّا بتربع الوقت ، وبرهان فالك الرياة لا تقاني يكون بآلة لا توجد الآفي المدافق الكيمة الميلاً وهم الكيرة في بعرهان يشبه ان يكون رياضيًّا وقبل ذلك نقدم ها المقدمة وفي ان المسافة التي يقطمها المجمم الحقرك لتوقف على سرعنه والوقت الذي يقوك فيو. فيها عشرون ميلاً وإذا كانت سرعة الميال في الساعة وسار اربع ساعات فالمسافة التي يقطمها المجمع المعتمد فيها عشرون ميلاً في الساعة فالمسافة (وتسمّى البين ايضاً) تعدل السرعة مضروبة في الوقت

قلنا سابقاً ان انجسم المفرك يبنى مخركاً الى ما شاء الله با لسرعة التي هو فيها وإن انجسم غير المسود نفرك نحو الارض من المسمود نفرك نحو الارض بنضع مثات من الامتار محمولاً بجسم آخر وزال اكحامل له فانه يخرك نحو الارض بجذب الارض له ويكتسب شيئاً من السرعة التي الكتسبها ولكن جاذبية الارض في اللحظة الاولى بعد نزواد ابني نازلاً نحو الارض بالسرعة التي اكتسبها ولكن جاذبية الارض لا تزول بل هي مستمرة فتكون حركته متزايدة ويمكنا ان نعبر عبا بنلك مثل المثلث ا س ج ولمنارض ان المخطة الاولى ان المخط س ج يدل على السرعة الاخورة التي ببلغها الجسم في آخر اللحظة الاولي



فاذا سار بها فقط في المحطة النسانية قطع المسافة المعتبر عنها بالشكل ب ج ه م بناء على ان المحافة تعدل الوقت في السرعة وعلى ان المخط ب ج بناية السرعة وعلى ان المخط النائية ولكن المجسم لا بسير بهذه السرعة فقط بل بسير ابضًا بالمجاذبية في هذه المحظة الثانية كاسار في الاولى فيقطع بها مسافة ندر ألمافة الذائية تساوي الشكل ب ج ه د · وسرعته في الحيظة الثانية تساوي الشكل ب ج ه د · وسرعته في الحيظة التانية تساوي الشكل ب ج ه د · وسرعته والمسرعة التي تحتسبها من المجاذبية ومجموعها ه د فاذا والسرعة التي تكتسبها من المجاذبية ومجموعها ه د فاذا والسرعة التي تكتسبها من المجاذبية ومجموعها ه د فاذا

ار بها فقط في المحطة المدلول عليها بالخط ه أو فعلم المسافة د ه ز ل بالاستمرار فقط ولكن قوة المجاذبية منصانة في المحطة الداول عليها المجاذبية منصانة في المحطة التحليم في المحطة اللهائة تعدل الشكل د ه ز و. بالمثلث د ل و فتكون المسافة التي يقطها المجسم في المحطة اللهائة تعدل الشكل و ه ز ط ح . وحظهر بادني تأمل ان الشكل ن ج ه د هو ثلاثة اضعاف الشكل ا ب ج والشكل د ه و و خسة اضعاف الشكل ا ب ج والشكل د ه و و خسة اضعاف الشكل ا ب ج والشكل و و ط ح . والشكل ا ب ع والشكل ان الشكل ا ب ع والشكل ان المسافة التي يقطهها المجسم في المحطة الاولى والشافات التي يقطهها المجسم في المحطة الاولى اللهافة التي يقطها المجسم في المحطة المولى اللهافة التي يقطها المجسم في المحطة الاولى اللهافة التي يقطها المحسنة المثال ا ج ب . وفي ثلاث لحظات تسبح المثال ا ج ب . وفي ثلاث لحظات تسبح المشافة التي يقطها المجسم المسافة التي يقطها المجسم المسافقط في الثانية الاولى من المسافة التي يقطها المجسم المسافقط في الثانية الاولى من الموافق في الثانية الاولى من الموافق في الثانية الاولى من الموافق في الثانية الاولى من متم المارا في الثانية الافيانة التي يقطع مهم المنافع في الثانية الافيان قطع هم المرا واذا استمر عشر توان قطع م ١٠٠ الونح خس مئة متر وتكون سرعتة الاخيرة حيائي غو ه و مترا في الثانية التي الثانية التي المانية التي المانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية التي الثانية الثانية الثانية التي الثانية الثانية الثانية الثانية الثانية التي الثانية التي المحتود ال

-40000-

بلغ عدد الذين دخلوا معرض باريس بعد دفع الرسم نے ١٧ انجاري ٢٦٦٨٦ م

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بعد الاخبار وجوسه نح هذا المباب هفتها، ترغيها في المعارف وابهاضاً للهمم ونحيدًا للادهان. ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اسحابه فض برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتعلف ونواعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظور مشتأن من اصل واحد فساظرك نظيرك (*) أنما المدرض من المناظرة النوصل الى المحتائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرم عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قل وداً. فالما: لات الواقية مع الايجاز تستخر عا المعترفة

اعتراض

على تسمية الاقتصاد السياسي

لحضرة الغاضلبن مشتمى المنتطف الاغر

يه لم الكل انكا اوفنها جريدتكا الوضاءة لاءلاء معالم العلوم وندربر المحقائق في المنطوق وللفهوم فلذلك ارجوكا اثبات رسالني هذه ضمن مباحثها المفيذة حتى بطلع عايبها الكتاب ويحروا فيها وجه الخطإ من الصواب

فحيثًا كننا برمي الى غرض فحبذا ناضل معنا ومنضولُ

اقول ذلك بماسية كناب جديد في اصول الافتصاد السياسي طبعة مؤلفة البارع النبيه رفله أفندي جرحس فكان ثاني كناب باللفة العربيّة في هذا النن النانع ولكني اراهً لم يدفق في نعريب اسمو حيث جارى القوم ووسمة بالافتصاد السياسي مع انة لا يدل مطافّاً على موضوع هذا العلم

وذلك لان هذا العلم من فروع اكحكة العابة وهو داخل في فن ندبير المتزل وليس هو هو كما رجمة بعضم فان العرب عرفوا ندبير المتزل (الذي بعبر عنة الافرنج بقولم deconomie domestique) بانة العلم بمسامح جماعة متشاركة في المبتزل وبريدون بالمنزل التألف المخصوص الذي يكون بين الزوج والزوجة والوالد والولد والمخادم واخدوم والمال والمتمول حوام كان الانسان من اهل المدر او من اهل الوبر فترى من ذلك ان تدبير الممتزل شامل لهذا العلم حيث ان اخص مسائله أنما في المتروة والمال ولكن الافرار في المصنفات المافاة

يد أنهم أفرط جميعاً بأن الاسم الذي وضعوة له وهو الانتصاد السياسي لا يدل علمو المبتة أذ لا دخل للسياسة فيو بإن كان لا بد مية لاهل السياسة وقالوا أن كلة اكونومي معناها المتدبير أو التوفير فلا وجه أذن لوصفو بالسياسي وإنما أضطرط الى استمال هذا المانظ لشروع بينهم ودورانو على الااسنة في جميع الامكة . وقد انفرح الموسبو بوسف جاربيبه تعميتة بالافتصادي أقول أن في ذلك مجاراة لقول علماء العرب من المتقدمين الالحى والعليمي والرياضي يعنون علوم الالهبات والطبيعة الرياضية

ولند كان الاولى بما عند نقل هذا العلم الى المتنا ان نجنب الفطط الذي ارتكبة الافرخ عند النحية ونضع له لنظا بوافق معناة او يكاد مثل تدبير المعاش أو المعيشة وقد عرف بمد امعان النظر وتدقيق البحث ان هذا اللنظ اليق بو ما ذهب اليو بعضهم من تحميد بندير المال او تدبير المدن فان الاول بنصرف الى تخصيصو بالمال وإن كان المال من اخص مؤاضعه كما قاما وإما الثاني فائة بعبد لانة مرادف للسياحي فان كلة بوائيك مشتنة من انظم بوناني معناه المصر او المدنية وهي ندل على سياسة المدينة او حكومة المدنية او ما الشبه ذلك فاذا اخترنا المدير المدني وقعنا فيا فررنا منة لانة يؤيد تدبير الدينة المؤلفة من جماعات وعائلات بعيشون في بنعة لماحدة من الارض

والذي حملي على ترجج الدبير المعاش هو ان ابن طدون عقد في مقدمنو نصلاً ^{ولا} في الماش ووجوهو من الكسب والصائم " ونكام فيو على مسائل كثيرة من هذا العام العجيب من المنرجمين انهم عرّ بول كلمة اكونوشي بالاقتصاد الذي هو احد معنيبها ولم ينهنوا المدى المقصود باللذات وهو المندير فعل عن ورودبر في الكنب العربية عَلَماً على فنون من هذا النبيل مثل تدبير المتزل وتدبير المدينة الذي هو السياسة – ولكن المخصب في هذا النبيل منار ليس باكملل اذ من السهل تلافهو وتحرير الاسم على الرجه المرغوب فيو فنان هذا الذن لم ينوطد اركانة بيننا لحد الآن ولم تتم للاسم المفاوط فيو شهرة بجيث لا يتمني نزعها من الاذهان في فلك عن ان الكتب التي طبعت بصر في هذا الذن لم فياوز الثلاثة عدًّا

ما ولما كتاب ترجمة اسماق افعدي الى اللغة التركية وطبعة بصر في مطبعة وإدى النيل ولم كتاب ترجمة اسماق العدى النيل المدة 177 على ذمة ديوان الجمهادية المصرية وقد ذكرته هما لانه جعل عنوانه (ايقونومي بوليتيق) وهو اللفظ الفرنساوي المجمول عَلَمًا على هذا العلم وترجمة بنن الادارة وهو وهم الد شتان بين الفنون والنها كتاب الاقتصاد السياحي تأليف عزنلو خالم افعدي غائم احدكتاب جريئة الديبا الفرنساوية كنية بعبارة عربية قضيجة وشرح رؤوس المسائل من

حيث اللغة والشرع ولاصطلاح ثم خنمة باستفراء الاخلل العربية الافتصاديّة المهاردة في عميع الاختلال للمبداني. وقد وهم ابضاً حيث قال كتاب الافتصاد السياسي او فن تدبير المنزل قائة داخل فيه وليس هو كما عرفت. وقد اعنني صاحباً جرية مصر الطبي الذكر سليم افندي النقائل ولديب بك اسمني مجمع وطبعه في كراسة مخصوصة في سنة ١٨٧٩ مهلادية وهو اول كتاب عربي في هذا الموضوع

ثالثها كتاب حضرة رفاء أفند به جرجس وقد جمع فيه فصولاً مذبة وجملة بنابة شمقدمة لما هو اوفى جماً وإغزر عاماً من الكتب المطولة في هذا الذن" وعسى الذبرت پسيرون على بنهاجه امحسن ينزون على نسميتو بندبير المماش او يتخيرون له لنظاً اوفى بالمراد وإلله الهادى الى طرق السداد

احمد ذكي

⁴ر

؎٥٥٥٥؎ الزواج ومضارّةُ

حضرة منشثى المنتطف الفاضلين

لانسان في الدنيا اشبه بالثوب المتداعي كالم حتنة من جانب تهنك من جانب آخر وكمانحينة من ورطة وقع في شرّ سنها كانة والرزابا شج يتبعة ظلة فلا بنترفان ابدًا حتى يخيم عليهما ليل الموت وما اطول نهار اكميرة على الكثير المحن

وتبندئ حيانة بالاوجاع والمخاطر فيولد بالآلام وقد لا برى ضوّ الخيس وتنابة الامراض وهو طنال ولا يسلم منها الآ من قُدّرت له رزايا اخرى . ثم يضي زمن الطانولية ويكدانة كملم في الليل ويأتي سن الشباب والبلوغ زمن المصائب والرزايا – فيدخل الشاب ميدان العالم لمصادمة نوائد ومعاركة رزاياة ويهاجمة الويلات من كل ناحية من عمر وضيار وضيق ونجارب . ثم يمنلكة سلطان الهوى ويحملة على ركوب اخشن المراكب والدبر في اوعر الطرق ولا يكاد ينتهي لا عليو ولا لله حتى برى الموت بعينيو مرارًا وهبات ان يظفر بحاجيه . ثم يستغيق من سكو وإذا هو عبد منيد وعلى عائنة حمل ثنيل وتبند في مناعبة المداخلية وهي اشد من المخارجة بما لا يناس . وبدخل عائلتة المرض طاموت وبزيد في المدين وهم ادرى بها. وما يكاد ينتهي من ذلك وتستغني عنة عائلتة حتى ببلغ سن الشنخوخة فننخط قواه ونخور وما يكاد ينتهي من ذلك وتستغني عنة عائلتة حتى ببلغ سن الشنخوخة فننخط قواه ونخور عوائمة ويشعر بدنو الاجل:

هذا المخص حياة الانسان في الدنيا ناهيك عا يطرأً عليه من الامراض والاويئة طافعاً ل العناصر الطبيعية ومرارة فراق الاهل والاصدقاء الى غير ذلك ما نشاهد كل يوم ونشعر بوكل ساعة . وكأن نوائب الدهر قد الدن على ننسها ان تبيد انجس البشري عن وجه الارض فا لم نقدر على افناؤه سلطت عليو بنية افراد جنمو فنشث بينم نيران الحروب وتخضب البلاد بدماء ابنائها ويتبع الحرب القحط والجوع والمحراب

والمرة عالم بمصائب انحبوة وويالانها و بعلم علم اليقين ان لا مناص منها ولا مفر ويمرى المخالف المديدة تغميل ما ينفت الاكباد وياين المجاد ومع ذلك يود زيادة عدد هذه انحلائق كأن الدنيا لا تكفي بشحاياها فينهافت الناس على الزواج تهافت الذباب على الدراب كأن المتزوجين يتمتعين بالنردوس وبمردون الكوثر وما هي سعادتهم باترى أزيادة اهتام في الرسعيشنهم أم تعميم في تربية اولادهم واحتمال المخاطر والمشاق لاجليم ام مرازة افتراد العائلة

وقد على الانسان عن عوائد كثيرة كانت مملكة عليه لما استغفل مضارًها أفليس من المكن ان بعدل عن الزواج ابضًا رفقاً بالسل وإنتعادًا عن مشاق امحياة . هذهِ ممثلة اطرحها على قراء المنتطف الكرام الذبن مجبون أنحيذ الاذهان في مضار المناظرة راجيًا اقامة الادلة العلميّة فقط بدون تعرض لمقيدة دينيّة

ب • ن

تعليل آخر لاسوداد بشرة الزنوج

حضرر منشئي المنتطف المحترمين

اطلعت على ما حررتموئ في المتنطف الاغر (المجزء الرابع من السنة الثالثة عشرة وجه (١٦٦) تحت عنوان سبب اسوداد الزنوج وشخص ما ذكرتموئ أن هاما المسئلة لم تزل من قديم الزمان شاغلة افكار الاولين والمناخرين من علماء النسيولوجيا وإن اكوارة ليست بالسبب الطبعي لاسوداد لون الزنوج كما كان يظن البعض بل ان النور هو سبب لذلك وإن الاشعة الكيارية الموجودة في النور هي السبب الاكبر وقد انتيم على ذكر بعض المنواهد التي نؤيد هذا الرابي . ولما كان قد خطر لي فكر آخر بهذا الشان فاردت عرضة لديكا لعلة يكون الثول الاصح بتعليل اسوداد الزنوج فاكرما بادراجه سنح متنطفكا الاغر ولكا

اما التعليل فهو ان بسبب اشنداد المحرارة (الناشئة عن نور الشمس أو عن مبب آخر اصطناعي كالشوء الكهربائي) بنشر الحرق على سطح بشرة الانسان فحيبات الما. المنشرة أن كان شكلها مستديرًا أو مستطيلًا تكون كمدسيات تجميع بها أشعة النور فيسود ما تحتبها من أمجلد. فتضح أذًا أن لاسوداد البشرة ثلاثة أسباب نشترك ما النور طلحرارة وحالة الهواء أما الدور والمحرارة فقد ذكرنا فعلها وإما حانة الهواء فينوفف عليها منصاص العرق أو عدم امتصاصوحال انتشاره على سطح البشرة فأن كان الهواء جأنًا كور على الاجسام وإما في المحلات المتربية من المجور وإنتي هوارهما مضبع من الكريات المائية فالهواء بكون اقل امتصاصاً للحبيات المتربية من المجور وإنتي هوارهما مضبع من الكريات هذا الامر لاحظة كثير ون من اهالي سوريا الداخلية حبثها الهواء جأف فجينًا بذهب احد منهم الى الساحل في وقعت البيظ فلا يضي وقت طوبل الآ وتاخذ بداء وجهة بالكيداد والإسرار مع أن الأرمومة في بلداء الداخلية بصمد بضع درجات أكثر ما في الساحل ولا يغمل المحره هاك في بشرتو فعائ في الساحل

بناء على ما ذكر ان قال بعضهم بامكان حصول بدرة بيضاء من عائلة رغية نعليو ال بيضهم بامكان حصول بدرة بيضاء من عائلة رغية نعليو الن باردة النب براعات الاسباب الآنية اولاً ان تنقل تلك العائمة لنبا ان تجنس تلك الهامة الماكن والمواد الدبن يانون منها وبربون في المكان الماكن فالأولاد الذبن يانون منها وبربون في المكان ننسو او في اماكن آكثر موافقة لما ذكر فاولادهم يكونون اصفى لوناً وبزيد صفاه اللون في المباس عبد المياس عبد الياس عبد المياس عبد ال

دمشق قدسي

داسی

زهرة مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا بد انه بسركم ان تعلموا حضرات الديدات الناضلات قارئات جربدتكم الغراء انه قد أُنشَتَت جمعية علمية بين بنات مدرسة الاميركان في الناهرة أُطلق عليها امم زهرة مصر والفرض منها المذاكرة في بعض المواضيع الادبيَّة العلميَّة لأجل فائدة بنات المُعرق وهي تحمّس الحنا لجمعية باكورة سورية التي ذاع صبنها في الاقاق وسنجري على سننها و بنا ان هذه الفاية غايتها فانقدم بالنيابة عن اعضائها ان أددو حضرات السيدات الليواتي يمهن خير البلاد ولاسيا اصلاح حال المرأة في الدرق لينتظن في عضويتها لافادة بيات جنسهن . وفي تجنيع مرة كل اسبوعين في قاعة مدرسة الاميركان بالازبكية الساعة الذالة ونصف بعد الظهر بوم السبت

س . س

مصر

بب الزراعة

النيل وما يتعلق به

مخصة من كتاب نخسة الفكر في تدبير نيل مصر لحضرة صاحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

لقد اعتنت المحكومة المصرية بامر النيل ومعرفة ما في مائو من المولد المغذية للارض وإخلاف كيتها وكبّة المياه المواردة في كل شهر من شهور السنة فوجدت الـــ منوسط المياء المواردة في الثانية من الزمان بخناف في شهور السنة بحسب ما في هذا المجدول

متر مكمب في الثانية	اشهز قبطية	بر افرنج _ي ة
٦	بؤونه	يونيو
12	ابيب	يوليو
٤γ	مسري	اوغسطس
YA	نوت	سيثهبر
1	بابه	. اکتوبر
۸۰۰۰	هاتور	نوفمر
7	كيهك	ديسمبر
40	طوبه	ينابر
١٨٠٠	امشور	فبزاير
17	برمهات	مارس
1	بر •ود ه	ابريل
0	يشتس	مابو

	الزراعة	AIF		
ووجدت ان المولد الذائبة في ماء النيل تزيد ايام النيضات وتنقص بعد ذلك				
	كبدول التالي	روبدًا روبدًا كما يظهر من ا		
مطاد معدنية ذائبة	موإدآلية ذائبة			
1.41	£71,	يونيو		
A Yrt	1/112	بوليو		
14. 727	14, 818	اوغىطس		
217.73	0 412	سيشهار		
44,215	٤٠٠ ·	أكتوبر		
٢٨٦٠.٦	7×77	نوفير		
Γζίγι	1,486	دمبر		
12 177	1918	يناير		
11/247	٦٤٠٨٦	فبراير		
₹ [₹] ₹₹	· ` `\\\\	مارس		
7/112	. 018	ابريل		
۲ گه۳۱	٠ ٦٤٢	مايو		
وهان الاجزاء من مئة الف ومعلوم ان المواد الذائبة في ماء النيل في الغذاء لما				
يزرع في الارض من انباع النبات				
وقاس سعادة علي بآشا مبارك مقدار الطمي في ماء النيل زمن النيضان فوجد ان				
في كل الف ومئة بهاربعة وثلاثين مترًا مكمبًا من الماء مترًا وإحدًا مكعبًا من الطي .				
بر من الماء ہے مجری النبل				
المام بولاق الفاهرة في الثانية الواحدة اربعة المتار مكعبة وعشر متر مكعب من الطين				
المخالص من الرطوية . وفي اليوم والليلة ثلثيَّة ولربعة وخمسين الف منر مكعب ومثنين				
ولربعين مترًا مكمبًا . وبفرض ان كميَّة الطي ولحدة في جميع منة الزيادة بكون مقدار				
مكعب الطي في منَّة يوم خسة وثلاثين ملبونًا وإربع شَّة وإربعة وعدرين الف متر				
مكعب ولو وزع هذا الطي على الوجه المجري كاو لانبسط عليه طبنة ثخنها نحو ثلاثة				
		ميلمترات		
، في بجرالروم بين الاسكندرية	ه تعرّف الان با لاشائيم نصم 	ركان للنيل قديما سبعة افوا		

وارض الجنار وليس له من منبع الى مصو مصرف على بحر الروم الاً هذه الانواء وإن كان في جوانبو بهناً وشالاً من اسوان الى الناهرة فروع كثيرة لكما ليست مصارف وإنا في للري ثم تعود اليو

وكان النيل عند وصولو الى بطن البفرة جنوبي النناطر انخيريّ ينفرّع ثلاثة أفروع كبار شرقي وهو بحر الطينة وغربي بسيرالى الرجانيّة فيتنزّع الى فرعين بحركانوب ويحر رشيد . واوسط الى انريب فيخرج منة بحر موبس ثم يستمر الى سمنود فيخرج منة بحرويش ثم يستمرُّ الى المنصورة او قربها فينتم الى البحر الصغير ويحر دمياط

اما مجر الطبنة فيشق القلبوبيّة والشرقيّة الى ان بصب في المانح عند مدينة الطبنة وكان مجرّا كبيرًا بشبه مجر رشد ودماط تجري فيه السنن الكبيرة بالمناجر الى بلبيس وكان مجرّ ومنه ثنقل محاصيل النظر الى بلاد الشام وغيرها وكان له فروع منشعة في الناهي الدرقية ولرافعي الوادي الواسعة الناساة الآن فكانت كلها خصبة جيئة المحصول بعها النيل وطمية الى المجبل وعند حنر النرعة المائمة وجدت بها جذور الذرة التي كانت نزرع قبلاً

وكان عليه وعلى فروعه قرّى ومدن غاصّة بالسكان وإنخبرات منها مدينة الطينة كان يسكنها نحو مئة الف نفس ذكرها مانيئون المؤرّخ وهي النمي انخذها الملوك الرعاة حصاً ووضعل فيها مثنون واربعين الف جندي

وكان فوق هذا المجر ايضًا مدينة بوباسط (ومكانها آتن تل بسيطة) وفانوس . ومن المدن التي انصلت البها فروعه مدينة رعميس الباقية آثارها الى الآن فوق التبرعة الاساعيليّة ومنها مدينة بيئوم ومدينة الغرما ولم المعرب وغيرها من بلاد المجفاريين قطيا والواردة وكانت الواردة عامرة الى ما بعد الغرن السابع وآثارها باقية الى الآت شرقي الصاكميّة . ومنها مدينة الفنطرة من اسم قنطرة كانت على هذا المجر نمرٌ عليها الفوافل بين مصر والشام . وفي محل هذا الغرة الأخضر

ما يحرموبس فيفلب على الظن انه هو المجر السردوسي وتعرّف ايضاً ببحرصان وبالمجرموبي وتعرّف ايضاً ببحرصان وبالمجر المدوسي وتعرّف ايضاً ببحرصان وبالمجر المنظمة المبادرة المدرقية الى صان انجر فيصب في المامج قرب بورت سعيد وكان له انعطافات وفروع كثيرة آلمارها باقبة الى الآن في الارض السجة المسئلحة وكان منها فرع يوصل الى بحر الطينة وآخر يوصل الى بحر المعرفة فديًا بمدينة تانيس التي كانت كرسي المعاثمة الثانية والمفرين مدينة صان المحبر المعروفة فديًا بمدينة تانيس التي كانت كرسي العائمة الثانية والمفرين

والثالثة والعشرين من الفراعنة وكان هذا الفرع ايضًا يعترف ايضًا بخليج تنيس وهي مدينة عظيمة كانت في عمل بمجيرة المنزلة فكانت ارضها نروى منة وفي غير مدينة تأنيس. وكان اهل تبيس مياسير اصحاب ثراء واكترم حاكة بحيكون ثياب الشروب من الذهب وقلبل من الفزل تبلغ قمية النوب مها الف دينار

وكانت كورة تيس بسبب هذا الفرع من احسن كور مصر بل لم يكن بصر مثل ارضها استوائه وطيب تربة وكانت جنانًا ونحلاً وشجرًا وشارع وكان بها مجارٍ على ارتفاع من الارض ولم يكن بصر كورة بقال انها تشبها الا النيوم وكان الماه متمدرًا المها لا ينقطنم عنها صيًا ولا شقاه فيسنون جنانهم وزرعهم عنى شاه لح

اليها لا ينقطع عنها صبنا ولا شناة فيسمون جنامهم وزرعهم عنى سادي والنرما فعلمت والمرام فعلمت والمرام فعلمت والمرام فعلمت حصون من فروع الديل ثم أهمات فعم الديل والمائح علمها فاغرقاها وذلك قبل الاسلام بنجو مئة سنة وصار المائه بزيد فيها عاماً بعد عام فاكان من بلادها في منخفض الارض غيرة وبنيت مدينة تنيس في وسط المبجرة عامرة مجيط بها المائه من كل جهة ثم كذرت عليها المائن فكانت الشوائي زمن حرب الندس نقصدها بالنهب والسلب. وسنة ٨٨٥ زس الماصر صلاح الدين بن ابوب وغطب المبهرا فهذمت المبالل المنامل بهدمها فهذمت

زراءة الغول

اعنني احد علماء الزراعة باميركا بزراعة النول فكانت غلة الفدات سنة ارادب وغاني كيلات ونحن نعرف رجلاً في الفطر المصري اسندل من الفدان في المنوفيّة الني عشر اردبًا ولكنة لم يستغل «فني الغلة الأ بعد ان نثل الزراعة فبذر في الندان اردبًا من الناول وردبًا والمناوي وبذر بينة ربع كيلة من الشعير فكانت الغلة انى عشر اردبًا من الفول واردبًا واحدًا من الشعير وصلحت الارض لزراعة النعع لان النول ببوتى الارض و بقويها ويبت المشائش المفيرة منها

وفي كل منه درم من النول ٢٥ درهمًا من المواد النيتر وجينية المغذية و ٤٦ درهمًا من النشا والسكر والصغ نهو من آكار الحبوب غذاه وتبنه علف جيد للمواشي آكار غذاته من تبن الفع والشعير ولا ينل عن البرسم اليابس . وإذا زرع بعد اللدة وقبل الفح جادث بؤُ الارض لانه بأخذ جانيا كبيرًا من غذائو من الهواء وبلغت غلة اللح الذي بزرع بعدهُ من برانى عمرة ارادب كما حدث بالانتمان

و يشترط لجودة النول ان بكون بجانب ارضوكنير من النحل فان النحل يلتح ازهارهُ بعضها من البعض لآخر فيجود نوعهُ وتكبر حبوبهُ

السماد للقنيج

حرت مداولة امامنا بين اثنين من وزراء مصر وإرباب الزراعة فيها فذهب احدها الى ازرم الساد للفح بناء على ان الى ازرم الساد للفح بناء على ان الرود بناء على ان الرود في النبن وذكر كل منها ما عنده من الدواهد . فيخار لنا ان نذكرهنا ما عنرنا عام عالم من الدواهد . فيخار لنا ان نذكرهنا ما عنرنا عابد على من الدواهد في هذا الموضوع

لا يخنى ان السر جون اوز هو اكبر المتنفاين بالزارة في هذا العصر فانه وقف ارضًا في إعداد كثيرة من المقتطف . وكانت تنبية انتخاناتو من جهة السياد ان الارض التي زُرعت في إعداد كثيرة من المقتطف . وكانت تنبية انتخاناتو من جهة السياد ان الارض التي زُرعت بغير سياد وكانت غلة الغدان منها ثلاثة الأدب وكياة ونصف من النع و . ١٦٠ وطلاً من الذين صارت غليها حيفا صدت بالموتاسا والفصفات الاعلى و بخمس منة وخمين رطلاً من نيترات الصودا اثني عشر ارديا من انفع و ١٦٠٦ وطلاً من الذين . فالدين زاد اربعة اضعاف والحمب أكثر من ثلاثة اضعاف فالوزيران مصيبان اي ان السياد بزيد الذين وبزيد الحمب ايضاً . ولكن فائدة السياد تخيلف باختلاف وضعه والغلة المذكورة فوق حصلت من وضعه على ظاهر الارض بعد أو المقع

وانتحن الدكتور فولكر المباد لمفع فكانت غانه الندان بدون ساد اربعة ارادب وست كيلات من الفع و ١٩٨٤ رطلاً من النبن وحد ُ بنة وسنة ونسمين رطلاً من نيارات الصودا فكانت غانه الدان سنة ارادب واربع كيلات من الفع و ١٩٨٦ رطلاً من النبن وسمد فدانا آخر بنه وغانين رطلاً من نيترات الصودا و ١٦٨ رطلاً من الخم الطعام فكانت غانه سنة ارادب وتسع كيلات من الفع و ٢٧٦ رطلاً من النبن والمناد مرة اخرى فكانت غانم الله الدار خمسة ارادب وكيلتين ثم سمد ُ بنة وثمانية وسنين رطلاً من نيترات الصودا فاستغل منه مهد ُ بنة وثمانية وسنين رطلاً من نيترات الصودا فاستغل منه سمة ارادب وست كيلات والساد في كل وسنين رطلاً من نيترات العرف بعد نمو الفع في اول فصل الربيع ، فلا شبهة في كا

فائدة الساد للارض . وبما أن اراضي النطر المصري اجود من الاراضي التي أمخن بها لموز وفولكر فيكن ان تربد غلة الندان فيها الى آكثر من ١٢ اردبًا

عدد المواشي في المسكونة

البتر	الغنم	انخيل
75057745	١٨٦٥٥٦٥٤٢	اوربا ١٥٤٢٥٢٦
00. 1 77£Y	٥٦٨٦٢١٦٤.	اميركا الشالية ٢٥١٧٨٥٦
37YX0FY0	77781.1	امبركا الجنوبية ٩٩١٥٧٩.
Y. Ł. T • 7Ł	. ዮጊግ ኒ የ ኒ ዮን	اسیا ۸.٤١٩٥٤،
77777fA.	77771575	استراليا ١٤٤٠٤٢٠
. E. 1YAA1	·TX909102	افرینیا ۲۸۷۵۵۲۰۰
		جزائر الاوقيانوس ١٠٠٠ .

---3-0-0-6-

غلة الارض

ذكرنا في هذا انجزء في منالة عنوانها العلم والزراءة أن احد علماء الزراعة بامبركا المنحل من فدان الارض الني عشر اردبًا من اللهج على حين أن متوسط غلة الندات في امبركا اردبان ونصف. وقد تكلمنا بامد ذلك مع كثيرين من ارباب الزراعة فوجدنا أن غلة الفدان في الفطر المصري قد تبلغ الني عشر اردبًا وإن متوسطها في بعض الاماكن ثمانية ارادب مع أن متوسطها المعادي من ثلاثة ارادب ألى اربعة . وكل الذبن تكلما مهم في هذا الموضوع متفقرن على أن كثرة الفلة نتوقف على انفان الزراعة ١ اخبرنا دولتلو افندم رباض باشا أنه أبناع ارضا متوسط غلة الفدان فيها اربعة ارادب من النول فاعنني بزراعتها فبلغ متوسط غلة الفدان من الدول ولم تزل زراعتها تحمل الانقال الزوادة على ان ارض كثيرًا وغلتها الزيادة . وكل ما جمعناه من الشواهد يدلُّ دلالة واضحة على أن ارض الفطر المصري من اجود اراضي المسكونة وإنه لا يعوزها اللا أنفان زراعتها حتى نتضاعف

غلاتها ولتسع ثروتها

وإنقان الزراعة يتناول امورًا كثيرة اهما انتقاه التقاوي وتأصيلها وجودة انحرف والمري وتعاقب المزروعات وتسميد الارض وكل ذلك ممّا يتعذر على الفلاح المجتهد وإذا تعذر عليه اجراق، في اطيانو كلها لا يتعذّر عليه اجراق، في فدائين او ثلاثة ثم بوسّع دائرةً الانقان بانساع ثروتو. وسنعود الى الكلام في كل فرع من فروع الانقان المذكورة معهدين على اختيار اشهر الفلاحين في هذه البلاد

لحم الضان

من المعلوم ان اهافي المشرق بعتمدون على اكل لحم الشان اكتر ممًا بعتمدون على اكل لحم الشان اكتر ممًا بعتمدون على اكل لحم البغنو من لحم المحتزير عمرًم على اكثرم . وقد عُرف الآن ان البغر معرّضة لمرض التدرُّن (السل) وإنه يتنقل منها الى الانسان بأكل لحمها اوعُرِف قبلاً ان الانتازير معرَّضة لمرض التريخينوسس الممبت وإنه بتنقل منها الى البشر . وإن لحم الشان غير معرّض لشيء من ذلك وهو أمهل هضاً من كل اللحوم . فكان المشارقة لم ينقلونً على غيره الآ بعد ان ثبت لهم فضلة بالانتخان

ضربة الكرم في كليفورنيا

شاعت زراعة الكرم في كينورنيا باميركا اتي شيوع حتى خافت البلدان الني تمهد على زراعة الكرم في كينورنيا البيب بديب كروم كلينورنيا الوسيعة . وإنتشرت ضربة الكرم المعروفة بالنيلكسرا في اوربا فافسدت كرومها ووجد ان احسن علاج لما انتلاعها وإنتبدالها بكروم من كلينورنيا ، ولكن انظر كيف تنقلب الاحوال فائة ظهر الآن مرض في كروم كلينورنيا ناسها حار فيو الاميركيون ولم بجدول له علاجا حتى الآن بل بعرفوا سببة المحقيقي وقد انتشر هذا المرض بسرعة فافعد كثيرًا من الكروم ، وما كدوارض الطبيعية المعرض لها الحيول والنبات

اختلاف النربل

ان زبل البقر اكثر نفعاً للارض من زبل التخيل ولو أطممت الخيل والبقر علناً واحدًا والسبب في ذلك ان البقر تجار طعامها فنهضغة جيدًا وبهضية جيدًا بمخلاف الخيل فانها لا تجهر طعامها فلا تمضة جيدًا ولا بهضية جيدًا واذلك تخرج حبوب الشعير مع زبل اكبل سليمة وتنبت وتنمو كأن الهضم لم يؤثر فيها

بائ تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا الرئب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرتب تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس بالشراب والمسكن والزينة وتحموذلك ما يعود بالنفع علىكل عائلة

جمعيات النساء

في باب المراسلة في هذا انجزم رسالة لاحدے الديدات رخبنا بها غاية الترحاب لانها انبأتنا بماكنا ننمناه وهو انشاه جمعيّة ادبيّة تمينهم فيها السيدات الناذلات و بتذاكرن في المواضيم العلميّة والادبيّة مًا مجلي عنل المرأة بإنمن الحلي وإجابا

ي بهيطيع المسيد في على خبي الوطن ويسمون في نندَّمهِ قد رأوا ال ايمالم لا وجيع الذين بفارون على خبر الوطن ويسمون في نندَّمهِ قد رأوا ال ايمالم لا شكل بالمجاهج ولا يفوز الوطن با يتمالهُ له تعبوق ما لم يتماله ويتمالون في مدارس ومدارس اوربا ويتظهرن في جمعياته ويسافرون الى البلدات الاوربية و يوسعون اختبارهم باختلاطم بالاجانب ، اما بنات الوطن فيدارسهن صفيرة وجمعياتهن لا تذكر وقل من نسافر متهن الى يلاد اجتبية لتستغيد بالسفر . وكثر اجتماعات النساء مقصورة على النساية والمذاكرة في ما لا يوسع العفول ولا يزيد المحارف

وعقل المرأة قابل للناء .ثل عنل الرجل ويُقع من يُومِ فائنة ليوع الانسان كما يُقع من يُومِ فائنة ليوع الانسان كما يُقع من يُم عنل الرجل . وقد علم بالاختبار ان الجمعيات العلمية الادبيَّة تأول الى عهد العلم العالم عند المعالم المعارض شرورية لعهديب البنات . فالجمعيات شرورية لاكال هذا التهذيب ولاميًّا لان التهذيب في الجمعيات من نوع النهذيب المختصى الي الذي يهدب يو الانسان نفسة

. فعسى ان ينضم كثيرات من بنات الوطن الى هان الجمعية التي اشرنا البها ونكون باكورة جمعيات كثيرة تنشأ على شالها

النساء والانتخاب

اقرَّت الحكومة الامبركية في بعض اقسامها بان النساء حنًّا في انتخاب الحكَّام كما

للرجال . فكنب الاستاذكوب الامبركي رسالة مسببة في هذا النأن موضوعها "ملاقة النوتين بالمحكومة " انبت فيها ان المرأة لا نفوى على نولي مناصب المحكومة على انواعها فلا حتى لما بالانتخاب . فلجابتة السبنة نبرسي جنكس في جريئة السلم العام وخمت جوليها بقولما "قد ظهر من الرجال عدم الدير على حادة المحق والاستفادة في امر الانتخابات الدير كليم المحتورة الى السامة ان يبادرن الى اصلاحم اي ان يتاتي للزجال بما انكم لم تحسنوا في الانتخابات صنعا فاليكم عنها ودعونا نتخب لكم حكامكم . فغرفها السهاسة من حضيض الدل والفساد الى اوج المجد والطهارة و بذلك يكون لنا نحن معاشر النساء حتى ثابت بالانتخاب وضحتدمة للافادة لا للافتخار . قالت ذلك بعد ان بينت ان المرأة نتوى الرجل في الرأي . والمرأي اولى للسباسة من الشجاعة التي ينتحر بها الرجال وكأنها كادت تنطق بلسان ابي الطيب الذي قال

الرأمي قبل شجاعة الشجعان مو اول وُهي الحل الناني المحل الناني

الغربق الاكبر من فارثات تدبير المنزل في المنتطف من الاواسط الذبن بسخدمون خادماً او اثنين . وشكوى ربَّة البيت من المخذّام امرٌ مشهور وكثيرًا ما يتكدّر صفاه العائلة بسبب المخدّاء ويكون السبب من ربة البيت نفسها وقلة حكمتها

حكت احدى السيدات قالت كان لي صدينة تحب العل في بينها ونغوم بكل اعال الميت وحدها فابتلاها الله بداه المناصل حتى لم نفد تستطيع النيام وكان ها ابنة صبة النتت فن الانشاء وكانت تنشئ التصص لاحدى الجرائد وتربج في الاسبوع نحق عضرين ريالا تستمين بها على الاعتناء بامها. فلما مرضت امها اعلمت في الجرائد انها في حاجة الى خادمة وإخنارت من اكنادمات فئاة ارلندية بتطابر المفرر من عينها فقات لها يظهر لي ان هذه المخادمة صعبة المراس وستنعيين معها فقالت انها صعبة المراس واكتفي ساحول صعوبتها الى لين. وكان كما قالت فان صعوبة مراس اكنادمة كان من صعوبة مراس المخادمة كان من صعوبة مراس الذين تحديم فلما رأت من سيدتها المجدية كل بين ودعة صارت في على جانب من اللين وتحولت حدة طبعها الى الحدة في عها فكانت تفضي اعالها سية خدمة البيت على المراد

ولم تنص ايام طويلة حتمى شنيت ام النتاة وعادث الى طبعها الاول وهو روّية الاعمال بننسها وعلمت النتاة ان امها لا يكن ان نننق مع اكنادمة وخافت ان تنارقها فنضطر هي الى الانقطاع عن انشاء النصص وبقل دخلها فطلبت من امها ان بترك الاندمة وشأعها فلم تجب طلبها . وكانت المحادمة لا نفتصد في إشعال الخم وسيديها الكديرة لا نستطيع ان ترى الديدبر فيو فغام المخدمة لا نفتصد في إشعال الخم وسيديها كل ما مجسرانو من الخم بسبب اسراف المخادمة لا يزيد عن ربع ربال في الاسبوع وإنه اذ تركيها المخادمة المنزمت الفناة ان نترك علها الذي تربح منه عشرين ربالاً في الاسبوع فلم يجدي كلامها نشا ولم يكن الا ايام فليلة حتى جامت المخادمة نشكو الى الفناة من امها وفالت لما اذا كنت انت ربة البيت ومعاملتي ممك فانا اخدمك مدى حباتي ولما المك وفلا افرم معها بوما واحداً فاضطرت الفناة ان نقل عن المخادمة ثم اضطرت ان نترك عها ونفرم الى خدمة البيت لان داء المفاصل عاود امها سربعاً . وإمثال هاك النسمة كثيرة والفالد ان بكون نعب المخدام من اسيادهم

الاقتصاد أمروة

ليس الفرض من هذه النبذة ان نطنب بنضل الاقتصاد ونبيّن اساليبة الكثيرة فان ذلك كلة قد كتبنا فيو فصولاً طويلة وإنما الفرض ان ننبه قارئات هذا الباب الى بعض الامور الطفيفة التي يتفاقل عنها كثيرات فمخسرن بسبب نفافلين خسارة طائلة

و المساحة المحدى السيدات النبي الري بين النساء فرقاً كبيرًا في ان المواحدة تجد داتًا في المساحة المبارات والإحتفالات والنائية لا تجد ذلك مع الها فقد تكون الختى من الاولى واكثر الناقا على ثها بها ، فالكنوف مثلاً قد صارت من كالمها . فاللهاس وبجب ان تكون نظيفة غير مدعوكة وإذا كانت ثباب المرأة تساوي منه دينار وطلاها الفد دينار وكانت كنوفها محزقة او موسخة عاجها الناس اكثر ما لو كانت لابعة ابسط الانواب وارخصها ، فاذا كانت ثرة المرأة لا تسح لها ان نلبس كفوفاً جدين كل يوم فليس عليها الا تباع كنوفاً للزيارات وكنوفاً غيرها للبس الاعتبادي اما الاولى فيجب ان نخرجها من يدها حالما ترجع من الزيارة وتبسطها جيداً لكي تزول منها الفضون وتناها بورقة بيضاء ونضعها في علمة طويلة لكي لا تنفى ولا نتجةد . فانها اذا فعلت ذلك وكلها استقدام الكف اكثرها تستخدمة عادة اربع مرّات . وهذا يقال في المنادل والعراقي والاحذية فانها كاها بجب بسطها بعد خلمها ولفها ووضعها في مكان خاص بها حيث لا نصل الغبار النها

وجميع النهاب تخسر بسوء وضعها أكثر ما تخمر بابسها فالمرأة التي ترجع من الزيارة

وتخلع ثوبها وتطرحهُ على الكرسي وانركهُ بضع ساعات يخسر من وضعو أكثر ما خسر بلبسها له في تلك الزيارة

والتي تربد أن تغصد في نفاتها وتبقى ثبابها منفة بجب أن بكون عندها داتمًا فرشأة خفنة وفرشاة ناعمة لنزع الفبار عن ثبابها حال خلمها وفنية أمونيا لنزع نقط الحموامض وقنينة بنزين لنزع الاوساخ والادهان وصندوق صفير فيو اقسام مختلفة لازرار الاحذية طازرار المتشفوف وازرار الثباب والابروالخيوط ونحو ذلك حتى تنظف ثبابها وترفئها وتخيط ازرارها حالما تخامها فانها أذا فعلت ذلك اقتصدت في نفتها بما يكون عومًا لما في شخية ختا وبنيت ثبابها نظية منفة

الثياب لالعث

المتناد أن ثياب الشناء من صوف وفراه تنفر في الجواء منة في نهاية فصل المبرد فيل وضها في الصادبق مدة فصل الحرّ . ولكن الذي يتأمل في الامر ولو قليلاً يجد انه لا لا فالتدة كيبرة من نشرها بل قد يكون منة ضرر لان الفراش الصغير الذي يتولد العد منه يكون حيثند طاقراً في الهواء فلا يبعد أنه بنع عليها ويلفي ينفة فيها والينض ينفف عن دود العدث . نخير الوسائط لوقابة اللياب من العدث أن تد ش جيدًا حتى لا ينتى نبها شيء من ينض هذا الفراش ولا من القدار والوسخ ثم تطوى وتوضع في صناديق او اكباس محكمة خالية من الشقوق والمخروق ويوضع في كل صندوق قدر وطل من الكافور فاذا تم ذلك مفى الديف ولم يتولد فيها عدد لان العدد لا يتولد من نفسه بل لا يتولد من نفسه بل

عجة الارز

المــلق كوبة ارز ودقّة بعد ذلك حتى بصيركاليجين وامزجة بكوبة لبن واضف البيو تلمادٌ من الحلح والفلفل وثلاث بيضات واجملة افراصًا واخبزُهُ في اناه مدهون بالسمن او اقلو قليًا فيكون منة عجّة فاخرة

الكتبة فيكل بيت

ليس كل الناس من طلبة العلم ولكن لا بدَّ لكل مَن بريد ان اولادهُ يجارون ابناء عصرهم من ان يعلم مبادئ العلوم بلن برغّيم في الدرس بالمطالعة . ومن خبر السُبل لذلك ان بولزرهم بالكتب اللازمة وبرفع شأنها في عيونهم ويجعلها زبتة ليبو . ولي زبنة اجمل من مكتبة فيها من نخبة الكتب العلمية ولادينة المثنة الفيليد فاعها نزيد في رونق البهت وينشوّق الاولاد الى مطالعتها فنزبد رغبتهم في الدّرس. وما من ذخر يذخرهُ الوالد لاولادو خبر من العلم والرغمة فيو

مسائل الاولاد

بضرب المثل بالاولاد الصغار في كثرة المسائل وهذا المبل بجب أن يفوّى فيهم ويحوّل لتفعم . وإلفالب أن الوالدين أما أن يجبيل اولادهم بالانتهار لانهم سألول عا لا يستهم أو لا ينهمونه أو انهم بجبونهم أجوبة منتضبة لا يدركون منها شيئًا . والتطربة المثل لاجابة الاولاد أن بُسأل الولد عا يظنه هو من حل المسألة التي سألها وبُرتُد رويدًا نقوى فيه فونا التعلل والتعليق والثانية أنه بتويد من ذلك فاتدتين كيبرتين الاولى انه نقوى فيه و قال الانتباء ألى ما حولة رغبة في فهم العلل ومعلولاتها . نذكر أن ولدًا رأى مرة صَدَفة مخبرة فسألنا عن سبب نحجرها فارشدناه ألهو رويدًا رويدًا حتى فهمة جهدًا من نفسه واخذ بقيس عايد وكان عمره أنك سبب رؤية الوجه في المرآة وظن انحاضرون انه لا يكن أن ينهم ذلك مها شرحناه أله فلم يكن الا بضع دقائق حتى فهم علة رؤية الوجه في المرآة وظن انحاضرون انه في المرآة فها كانيًا وصار بقيس على ذلك من نفسه

بابُ الرياضيات

حل الممالة الطبيعية المدرجة في الجزر السابع

ليكن نق نصف قطر الارض ونق قطرها حالمًا بكون حجبها ﴿ ﴿ فِيكُون نَقَ ﴿ وَاللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ وَاللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَمُ عَلَى عَلَمُ عَلَيْكُ عَلَمُ عَلَى عَلَمُ عَا عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلَمُ عَلِمُ عَلَمُ عَلَمُ ع

ق _ نقى الله الله كالم من ١٩٨٦ وهو يدل على ان انجسم الذي ثناة كبلوغرام على الله كلوغرام على الله كلوغرام على سطح الارض بزن ١٩٨٨ ٢ كيلو على سطحها في حالة صفرها وذلك عند ما تكون الارض غير مفركة في كاني المحاليين (ثانياً) من المادم ان الذوة الطاردة على دائزة خط

الاستواء = ألم من ثقل انجسم فكل كيلوغرام لابزن على خط الاستواء غير ١٩٥٤. كيلوغرام ولاجل معرفة النوف الطارة على خط الاستواء ابضًا في حالة كون نصف قطرها نق نقول انه بنرض ص ص الفوتين الطاردين وس سَ السرعين وث ثقل المجسر سغ

ا المالين يكون ص = ين ومن حيث ومنها ص - ص الله × سرا ومن حيثان

ص - الله المبس الذي الله من الله المبسم اي ان المبسم الذي الله 110 م

كيلوغرام لا برن غير ١٤٣٢ كلو ومن حبث ان الجسم لا بنغير مادة _فح كلني اكمانين فبفرض - حَ قوتي المجذب للارض مع وجود النوة الطاردة بكون بناء على ان حـــ ٩ ٢٨١ على خط الاستواء

30798 . 77316.7

ومنهاء = ۲٤٠

(ثالثًا)ان البندول لا يتغبر فيو غير الزمن فاذا ربزنا مجرفي ز زَ لهذبن

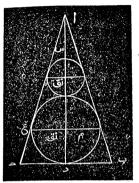
الزمنين يكون من المعلوم ان

ز مرح ومن حبث ان ز = ثانية وإحدة بكون

رَ ﴿ ﴿ الْمُرْكِ ﴾ ﴿ ٢٢ * ٢٢ ثالثة التي هي المدة اللازمة للمبدول ليتذبذب ذبذبة ﴿

وإحدةً على دائرة خط الاستواء حالما بكون هم الارض – إلى جمها اتحالي بدون الياس زهيري اختلاف موإدها وزمن دورانها بالاشغال

حل ألسالة الهندسية الاولى المدرجة في الجزء الثامن



المسئلة بسيطة في حدذاتها والاشكال في كينية أيجاد ارتفاع الحر وف ولكن جزا الله الرباضة كل خبر لما فيها مر · سعم السان واستغراج المجهول فانظر الي ارتفاع المخروط تجد بدره يشرق في فلك هذه المادلة س+نق _ س+۲ نق + نق ثم أن الارتفاع = س + ٢ نق + ٢ نق فصار الارتفاع معلومًا ومن ثمٌّ بعار

نصفٌ قطر قاءدة المخروط من هذه المعادلة $\lim_{n \to \infty} \frac{1}{n} = \frac{1}{n}$

فبتي علينا ارن نأخذ مساحة حجم النمروطوهجس الكرتين وبطرح حجمى الكرنين فاسر هلالي عن حجم المخروط يعلم المطلوب

وقد ورد حلها ابضًا من الياس افندي زهيري

مهندس بالاشغال

حل المعادلة (المجموعة) المجبرية المدرجة في المجزء الثامن

نضع هن الجموعة بهن الصورة $[\frac{1}{2}(5-5)] + \frac{1}{2}(5-5) = \frac{1}{2}(5-5) = \frac{1}{2}(5-5)$ $\psi = \frac{1}{2}(\omega - \omega)^{\frac{1}{2}} + (\omega + \omega)^{\frac{1}{2}} = \psi$

نوتون فبعد الاختصار تؤول الى

 $\frac{1}{|\Sigma|} + \frac{1}{|\Sigma|} = \frac{1}{|\Sigma|} \left(\frac{|\Sigma|}{|\Sigma|} - 1 \right)$

175	الرياضيات
عبل هذه المجموعة توجد	ئ - ئ - غ د ك ي ا - غ د ك ا ٢ ت ك ا + ١ ك ا - ب
محمد عارف	قيمة ك ري
مدرس علم العارة بالمهندسخانة سابقا	A Land Street
لاد تلميذ مدرسة الفرر ومن حلفا من	وقد ورد حلها ايضًا من مصر من النرد افندي بو
يبروت من يوسف افندي بدور من	عبد افدى عادي حكدار السبن الحربي بالشلال ومن
لاول	المدرسة الكليَّة والحاوَلُ تَذْكَرُ الْحَوَابُ ايضًا وهُو في ا
	1 + 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	32+32
	و في النائي الله الله الله الله الله الله الله الل
	(، و ۱۷ - ۱۰) + فر ، و ۱۷ + ۱۰) _ ع
	۲۲ منه و ۱۳
	وفي الناك ك = أني (آم + ب الأمرة) + أم الامرة ي = أنيا الأنيا + د با
	ممألة جبرية
ني على رقم ١٢ فما هو الزمن الذب	اذا اجتمعت عنارب الساعات والدقائق وإلثوا
	يضى حتى يكون عفرب النهاني فاسًا النزاوية الوافعة
عمد عارف	متساو بېن
مهندس عارات سابقا	٠.٠٠٠

مسألة هندسية

ما ها انجسان اللذان بتقاطعها ينتج محبط كروري منتظم وما يشترط فيها حتى يكون التناطعكآ اوضمناة عميل منابب

مهندس وابور فرقة المماحة

مسألة فلكدة

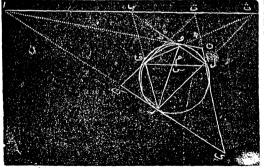
ارتفاع الشمس في المحروسة في يوم ٦ فبرابر سنة ٨٩ في الساعة ٢ والدقينة ٢٠ بعد الذول ٢٦ ٤٥ ٪ ومعلوم ايضًا الساعة النجيية الحنينية المطابنة للساعة الدنينة ب وهي ٢٦° أه أ ٢٦ عُثُ ومعلوم شروق الشمس في بالمة طولها ٢٥° (٢١ شرق نصف نهار المحرَوسة وهو ٢٠٠٦ و و يَ والمطلوب معرفة عرض هذه البلدة بوارتناع الشهير فيها في الساعة المطابقة للساعة الوسطيَّة المالو،ة والنجويَّة ابضًا وتعيين كل وإحدة من هانون احمد زکی الماعدين

ضابط بالمدارس الحربية

العياسة

بر هان السألة الهندسية الثانية الدرجة في الجزء الثامن نمصل الوتر ل ف و ر ونفرض نقطة نقاطعها م

ثم نقماً ان نفتطی ب ث اللتین لتفاطع فبهما الاضلاع ف و ر ل ، ل آ ف ر



توجدان على الخط المستقيم الفطبي لنفطة نفاطع الوترين وهي نفطة م وعليه يكون المستقيم

ب ث المجامع لماتين النقطتين هو الخط المستنيم القطبي لنقطة م. وحيث ان الوتربن
 ل ف ور ماران بنقطة م فقطباها ت ا يوجدان على ذلك المستنيم فالاربع نقط ا ب
 ث ش على خط مستنيم وإحد وهو المطلوب

حكدار الحجن انحربي بالشلال

--00000---

مسألة فقهية

ألا قل لمن في الننه ذو ادب ومن غذا في علوم الاوليرت نيبها أقد كيف نثنينا بلم صحيحة اخو إيهـــــا اضحى الالاخبها الاسكندرية

[سهونا من وضعها في باب المناظرة]

باب الصناعة

اكخل في الكيمياء والصناعة

اسخترج الناس الخل قبل ان عرفوا كينية نكوْنوكها اسخترجوا مواد كنبرة كباوية قبل ان عرفوا شيئا من التناعل الكياوي في اسختراجها ، وكان الاقدمون بديرون على غير هدّى افادا صحت اعالم لم يعرفوا سبب صحنها وإذا فسدت لم يعرفوا سبب فسادها ، اما المتأخرون الذين يبنون اعالم على انحنائق الكياوية المكتشفة حديثًا فقد علمول حقيقة هذه الاعال وننسل فيها على طرق شمّى كما سترى في على الحال

عَلَ انخلَ معرَّوف الآن في بلادناً وكان معرَّوفاً فيها من ايام موسى الكلم ولكن على غير طريّة علمَة فاردنا ان نشرحهُ شرحًا علميًّا لعلَّ المطّلع عليهِ بجد طرقاً اخرى لعل الخل ولاصلاحهِ إذا فعمد

اكفل العادي مزيج من انحامض الخاليك وإلماء و بعض المواد الملونة والعطوية . وإنحامض اتخليك مقدارة فيهو قلبل فهو من ثلاثة دراهم الى سبعة في كل مئة جزء من الخال . وهو يتكون من الالكحول والالكحول يتكون من المسكّر . فني عمل انخل من العنب بسخيل سكّر العنب اولاً الى الكحول ثم يستميل لالكحول الى خلّ على هذه الصورة عبارة السكر الكباوية كر. هم إ. إي ان فيومنة جواهر من الكربون و ١٢ جوهرًا من

الهيدروجين و ٦ من الاكسبين. فهذا النركيب الكياوي يستميل بنعل بقص الاحراء التي تي المخمير الى الكحول وعبارنة ٢ كر. ه. ا وإكسيد الكربون الثانى وعبارنة ٢ كر ا. فنصير

کر ہم ا ہے - آکرم ہ ا + ۲ کر ام ثمان/لالکحول یا خذجوہرًا من اکسجین الهواء فیصیر ماء ومادہؓ آخری تعیّ الدہینا ہکندا

الكعول اكسين الدهيد ما. كري هيا + ا = كري هيا + هيا

رم هم ا + ۱ - در هم ا + ۵ مم ا والالدهيد يأخذ جوهرًا آخرون اكسمين المواء فيصير حامضًا خليكًا هكذا

الدهید اکسجین حامض خلیک کریه ۱ + ۱ - کریه ای

و ينضخ من ذلك أن كل ما يلزم لعمل الخل هو تعريض مادة فيها سكّر للهواء حتى تأخذ الاكمجين منة وعلى هذا الاسلوب صُم كل الخل من ايام المصريين القدماء الى سنة

۱۸۲۲ ولم بزل یصنع فی بلادنا الی الآن وسنة ۱۸۱۶ اکتشف الکیاوی برزلیوس ترکیب انحامض انخلیك الکیاوی وده سوسر

تركيب الالكحولي ومن ثم عم انه أذا أريد الاسراع بعل المخل وجب ادخال الهماء الى المماثل الالكحولي حتى بتصل بكل جزه منه بسرعة ولذلك يصنع برميل كبر ارتناعه نحق مترين أو ثلاثة وينقب من اسلاء على دائره نفوباً كثيرة ويوضع فيو حاجز فوق اللنوب ويلاً البرميل فوق المحاجز بنشارة خشب الزين التي تخرج من النارة وفوق النشارة حاجز آخر كالفربال فيه انابيب كثيرة يتد بعضها في النشارة . وفي غطاء البرميل ننب كبير يغرغ المماثل الانكولي منه فير بو بين النشارة رويدًا رويدًا ويتصل الهماء بكل جزء من أجزاته فيأخذ الانكول الذي فيو جوهرًا من أكتبين الهماء فيصر الدهيدًا ثم يأخذ

جوهرًا آخر فيصير خلًا ولا بدَّ من تكرار صبهِ في البرميل حتى يستخيل كلهُ الى خلَّرٍ ويجب ان تكون حرارة الغرفة التي يوضع فيها هذا البرميل من ٧٠درجة ف الى ٩٠درجة فان زادت امحرارة او زاد الهواه اسرع العهل ولكن يُتَّقِر كثير من الانكمول . وإذا انحطت درجة الحمرارة عن ٦٠درجة وقف الاختمار وجلَّ النساد بدلاً منهُ وخل العنب اطيب انواع اكنل ولكن الذي يصنع في معامل اوربا وإميركا قلما يكون فيو شيء من خل العنب

و يجب ان لا يوضع اكنل في اناء معدني الاً اذا كان الوعاء فضة او نحالًـا نتيًا جدًّا. ولا في اناء خزفي مدهون بالمردسنك . وقد يغش اكنل باكمامض الكبريتيك و يعرف ذلك بنجيره على قطعة ورق بيضاء فان كان فيه حامض كبر ببيك صارت الورقة نحيًّا اما اكمامض اكنابك الصرف فلا يُستَخرَج من اكنل بل من استقطار اكتشب

تعليل التبغ

نابع لما قبلة

اتخاسة الطربقة الهولندية . انزع الضلوع من خمسين درهما من النبغ ثم الدب ثلاثة درام من السكر النضي في . ٦ جزاً من الماء ورشّ النبغ بهذا المذوّب واكبسة ثم افره وجنفة في الهواء ثم رشة بمزيج فيو درم من خمر الزنجيل ودرمان من خلاصة المصطكى ودرمان من خمر النرفة الى ان يبتل قليلاً ولفة في اوراق او رقوق ممدنية السادسة ، بل مئة درم من النبغ بالماء ودعها اربعاً وعثر بن ساعة ثم افرمها وإنشرها في الهواء وفي الوقت نفسو اغل درهما من المثلوة وثلاثة من السكر اللنفي وربم درم من ورق الفار في ٢٢ درهما من الماء وحينا يبرد هذا السائل اضف اليو ثلاثة درام من خر النرفة ورش النبغ به وجنفة قليلاً في غرفة مطلنة الهواء وضعة في برميل في من بادر ثمان بادر ثما المراء وضعة في برميل في مكن بارد ثمانة المواء وضعة في برميل في مكن بارد ثمانة المواء وضعة في برميل في

السابعة . ضع درهمين من المكّر ونصف درهم من مدقوق بزر الشمرة وربع درهم من قشر الكسكرلا ونمن درهم من الكبابا ونمن درهم من مسحوق كبش الفرنغل في ٢٤ درهما من الماء ورش بها ستين درهما من النبغ وإنركها نماني ساعات ثم افرمها ونشقها المنامنة . اغلِ في اناء مكشوف ١٢ درهما من خل الخمر ونسعين درهما من الماء

ودرهماً من العسل وثلاثة من الزبيب وربع درهم من ورق الفار مدة ثلاث ساعات ورثم المائل وبرد، الى درجة اللبن الحلوب جديداً ونخ بو نتة درهم من النغ

التاسعة الطريقة الانكليزية . بل مئة درهم من النبغ في ستين درهمًا من آلماء وإفرم السبخ جيدًا ثم اغل ثلاثة دراهم من السكّر ودرثمين من الزيب وربع درهم من خشب الكسكرلاً وصفت السائل في خرقة وحيفا يبرد أضف اليو درهمًا من خلاصة المصطكى

ونصف جزء من خمر القرفة ورطب النبغ به ثم لغة في ورق او ضعة في اكباس المائدة وتمرف بالطريقة العادية ، انفع ربع درهم من مدقوق قشر خشب الكسكولاً في درهمين من روح الخمير مدة نمائية ايام ثم اغلر المجميع اربعاً وعشرين ساعة مع درهمين من خل الخمير ونصف درهم من حب الزنجبيل المهروس وربع درهم من طح البارود ونصف درهم من الحبيل وصفت الرخم من الدينم

النسج المتصدر

لقد شاع نوع من المنسوجات الفطنيّة والصوفيّة عليه قبدرة رقيقة من القصدير تظهر لاممة كالنضة وهذه كونيّة ترسيبها على النسيج

يزج غبار التوتيا بمذوّب زلالي ويدّهن به وجه النسيم ومجينف ثم تختّر المادّة الزلاليّة بالبخار السمن ويوضع النسيج في مذوب كلوريد النصدير فيرسب النصدير على اليموتيا . ثم يفسل النسيم بالماء ويترك حتى ينشف ثم يضفط بآلة الصفل فينتشر النصدير عليم ويظهر فشرة رقيقة جدًا لامعة كالنصّة . ويكن استمال هذا النسيم بدلاً من اوراق النصدير

بعض انواع اللحام

يذوب عنددرجة فارنهيب		57	رصاص	جزه	قصدير
٤٢١٥		٢		1	•
4714	,,	1	"	١	
٣٤٠ ٢	"	1	,,	٢	,,
77.	**	1	بزووث	٨	.,
117	••	١	,,	٦	•
717	"	١	"	٤	**

هاك قائمة بعض انواع اللحام ودرجة اكمرارة التي تذوب عندها

ويصنع لحام جيد من ثمانية اجزاء من الرصاص ونمانية من البنرموت وثلاثة من النصدبر ويصنع لحام للغولاذ (الصلب) وحديد الزهر باذابة سبمة اجزاء من قصاصة النماس لاصفر وجزء من النمونيا

777

باب الهدايا والنقاريط

كتاب

رياض المخنار مرآة الميقات وإلادوار

يناز علم الهيمة على سائر العلوم في انه يعثّ بين خَدَمو عددًا غفيرًا من الملوك والوزراء والعظاء . والكناب الذي امامنا الآن شاهد على ذلك فند عني بتأليفو الوزير الخطير صاحب السيف والفلم وبطل دولة آل عنمان فيه هذا الزمان الفازي احمد مختار باشا ونثلة الى المربيّة الرباضي الشهير سعادنلو شِفيق بك منصور بكن

ونيو بابان كبيرات الاول في رسم المزاول او الساعات الشمية وهو ١٧٥ صفة
بالنطع الكبير الكامل وينبها عشرون شخة من الاشكال . ورسم المزاول الزوالية والمنروئية
متوسع فيه في هذا الكتاب مثل رسمها على سطوح افقية وسطوح مائلة وسطوح عموديّة
وكل ذلك مثبت بالادلة الرياضية وموضح بالامثلة العابية . وكثيرًا ما بُرى من خلالما
رأي المؤاند في الاعناد على الانفع ولوكان من مصطلحات الاجانب كنفضاه الساعة
الزواليّة (الافرنكيّة) على الساعة الفروبيّة (العربيّة) لانمنيس الشمس يتفهركل بوم فلا يبقى
على حالة وإحدة قال "وفي المالك السلطانية حرسها الله لا بزال إعدار احذ غروب
الشمس مبدأ الساعات وهذا من الاحوال التي يتألف عابها كما لا يخفى اذ الضرر من
استمال ذلك عظيم جدًا" ثم بيّن بعض وجوه الضرر . وقد جمع في هذا الباب فاوعى
وبرياد عرب حابة اطالب رسم المزاول على انواعها

وا بدرت سبب بخلد ذكر والديم الجيس والكلام فيها بديع سبب بخلد ذكر والباب الثاني في الاسطرلاب والربع الجيس والكلام فيها بديع سبب بخلد ذكر المنار مدى الادهار. وكان الاسطرلاب عند علماء الهيئة من العرب ومن ناحاهم بنابة الكرة السموية والارضية والنبودوليت والسدس هندنا فكانل يجدون بو ارتفاع الشمس وميلها وميل الكرة الكر والمال والنهار ومندار الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل والميهات والسموت والبعد بين بلدين والمطالع النكية ونعيين ارتفاع الاجسام وسعة الاعهار الى غير ذلك ما يطول شرحة. وفي هذا

الباب شرح سهب للمل بالاسطرلاب ووصف اسطرلا بات كثيرة. وقد وقع لنا اسطرلاب من النفة بديع الصنعة جدًا عليه اسهاء الابراج وإساه بعض الكواكب كالاكليل واللكة والساك الاعزل والراخ والجناح وقلب الاسد والشعرى الشامية والبانية ومنكب الجوزاء وروسا والمواء وروسا الخواء والنهانة والكف المخضب والساق والدانين وذنب انجدي والطائر والمحواء وكل منتوش بالنام الاسلامبولي والارقام كلها بالحروف الاعجدية وليس بينها رقم هندي وسنستمين على شرحه بما في كتاب المختار من الشرح الوافي

هندي وسنستمين على شرحه بما في دناب اهنار من الشرح العاليي السلام من اهل الرصد أما البيد أغيب فقال الذهب المبيد على المسلام من اهل الرصد كانيا بستماونة فديًا لعمين الاوقات الشرعة كارقات الصلاة وما بعماق بها ثم استعارة لحل المسائل التي تحكل الآن بواسطة المجداول اللوغاريّة . . . ويمكن بولسطنو حل جميع المسائل المتعانة بالمجيس وقام المجيب ولماس وقام الماس والسهم وقام السهم بدون ان ينيأ عن ذلك خطاء ما وإذا لناً فلا بخياوز خس دقائق . وفي هذا المباب شرح وإفر لجمع المجبوب وطرحها وضربها وقسمتها وترقيتها وتجذيرها وكذا قام المجيب (نظير جبب) ولماس وقامة (نظيرة) واستخراج الزوان المثابلة على تعيين مبل ولماس وزائاتها وإماد الكواكب وعرض المبلد ومدة اللهل والمهار ووقت الطام والزوال والمتخراج اوقات الشاق والمجد الكواكب وعرض المبلد ومدة اللهل والمهار ووقت الطامع والزوال واسمت النهائة والماس واسمت النهائة ومطالع الكواكب وعرض المبلد وسمت النبلة ومطالع الكواكب وعرض المبلد وسمت النبلة ومطالع الكواكب وعرش حرارة وكل ذلك بالربع المجب

وفيءِ كلام مُوجرَ في ربع المتنطراتُ ويتلوهُ خانمة في النقويم القري والشمسي وكينيّة معرفة غرر السنين والشهور العربيّة

و في الحخر الكلام على الربيع الحبيّب فصل بديع لسمادة المترجم اورد فيو فاعمة وجهزة لدولة المؤلف وطبّها على كثير من قواعد الثلثات وسدورد ذلك في جزم تال وجملة النول ان هذا الكتاب من نفائس الكتب التي ينتخر بها علماء المشرق ويباهون

سنر بآبات المحاسن مسنر ومحرر عدب الحكام رفيقً تختال نبهًا في سطور طروسو غرر الننون بزيبها التحنيق شرح المزاول للمزاول قاننهي بكلاء النحبير والنسيق وغربب امجاث الفروبيَّات لم بسبق اليو وقد بعزُّ لحوقً ابدى بالاسطرلاب والربعين ما سبقت اليو العرب والإغربق

الخطط التوفيقية

هو سفر جليل بل مكتبة جامعة انفأها الملاّمة المنفال صاحب السمادة على باشا مبارك ناظر المعارف العموية جاديًا فيها حذو العلاّمة المنريزي في خططو وحذو الهل المجث والتنقيب من علماء الافرنج المحديث وقد قسمها الى عشرين كتابًا خصص المنة الاولى منها بدينة مصر الفاهرة فلكر ناريخها الفديم والمحديث من حين نزل ارضها الفائد جوهر بعماكر الفالهيين سنة ٢٥٧ الى الآن . وفي هذه الكتب كلام مسهب في عهدها الى يومنا هذا حتى الذي خوب منها وعنيت آثارة . وذكر من نشأ في مصر القاهرة من الملوك والامراء والعلماء واصحاب الطرق من المندم عهدها الى الآن مع الاسهاب في ترجة كثيرين منهم . وهذه الكتاب السابع يخص بمدينة الاسكندرية وه حكوم ما يتناق الكتاب السابع يخص بمدينة الاسكندرية وه مسهب في ناريخها الفديم وإمحديث من حين نشأتها الى الآن وكل ما يتماتى بو من نايخ الفطر المصري

ومن الكتاب الثامن الى آخر الكتاب الصابع عشر معجم لبقية مدن الفطر المصري وقراهُ الشهيرة ومَن نشأً فيها من العلماء والنضلاء والعظاء وهو يتناول تاريخ النظر المصري برمنه وناريخ ما فيه من المباني والآثار الى عهدنا. والكلام على مدنو الفدية كطبية وممنه معهب جامع لاقوال المؤرّخين والاثريين من المونان والروم والعرب والافرنج

والكتاب النامن عشر في مقياس النيل وتاريخو من أيام المصريين القدماء الى الآن رفيو كلام مسهب على كل ما يتملّق بالنيل وفيفانو وجدول لتاريخ الفيضان من السنة العدرين للخبرة الى سننا هذه سنة 17.7 ويظهر منه أن النيل كان يتأخّر كثيرًا في بعض السنين فلا يبلغ معظم ارتفاع الآ 17 ذراعًا ويضعة قرار بطكا في سنة 71 لا لمجرة وسنة 171 وانه زاد في بعضها عن 12 ذراعًا كل في سنة 711 ذكر ذلك المتربزي في المخطط وأيد قولة الشمخ جلال الدين المسبوطي ومن سنة ٥٥٠ الى سنة ٦٠٦ لا يذكر مئدار مقياس الديل لا في سنة واحدة وكذلك من سنة ١٣٥ الى سنة ١٩٥٠. وبلغ ارتفاع الديل سنة ١٢٥٠ الى سنة ١٢٥٠ الم ينقص عن عشرين ذراعًا

وإلكتاب الناسع عشر في الترع وإكاجان التي في الفطر المصري قديمها وحديثها وفيه تاريخ مسهب وكلام مفصّل لكل ترعة منها . والكتاب العشر ون وهو آخر اجزاء الكتاب في تاريج النفود القديمة والمحديثة التي استعملت في الفطر المصري من أقدم عهدهِ الى الآن ونسبتها بعضها الى بعض. ولكلُّ كتاب من هذه الكتب العشرين فهرس خاص به بعضها مرنب بجسب المواضيع وبعضها على حروف المعجم نسهيلاً للمراجعة

وكل صفية من هذا المؤلِّف شاهدة بان مؤلِّفة الفاضل قد جمعة من مثاَّت من الكتب بعد درس طوبل وعناء شديد فنهديه بلسان طلَّاب المارف جزيل الحمد والنناء ونةنرح على سعادتو ان يلمن هذا الكتاب بنهرس عام على حروف المتجم بكوت شاملًا لاجزائد المشربن ولكل ما فيها من انحقائق والشوارد

مسائل واجو بثها

(۱) مصر . بشاى افندى بقطر . من

چ لا نعرف حبرًا احمر بزول من نا۔و بعد كتابنو آذا أربد انه بزول سربعًا وإلَّا

چ . خيوط العنكبوت من مادة غروية ' فاذا أربد انة يزول بطيئًا فاكثر احبار تفرزها العنكموت كا يفرز الانسان اللماب الانبلين نزول بعد زمان طويل ولكن يكن العربي وإنحامض الكبريتيك

چ لابعلم ذلك الآالله وكل ما ذكرهُ العلماه

ايشيء لتكون خيوط العنكبوت هل بستخرجها ما بأكاة امكيف

نتجبد حالما نقابل المواء وهي لبست مستخرجة أن بصنع حبر اسود بزول من ننسو بعد ابام من طعـــام العنكبوت مباشرةً بل مــن ، فليلة من العفص وإمحامض النيتريك والصغ مفرزات جسمها

(٢) الا يكندرية . حنا افندي زهره . ﴿ (٢) مُعلة ابي على . حبيب افندي فهي . قرأنا في جريدة المنطم لاغرفي العدد الثاني ؛ كيف نفوّل لاجسام المجاديّة الى اجسام والثلاثين في النفرة التي عنوانها دهاه البوليس الطفة

ار داك البوليس استعل حبراً احمر يزول بعد كتابير فنرجو الافادة عن كبنية تركيب ﴿ فِي هَذَا الْمُوضُوعِ لَا يَخْرِجُ عَنْ طَنُونَ لَا دَلِيل

على صمنها

(٤) ومنة .كيف بزال صدأً الحديد عن الاقشة التملمة البيضاء

يج بذاب درهم من الحافض الأكساليك اسني المقنطف الماضية في عشرة دراهم من الماء و بنرك الصدأ بوفيزول (() ومنه. نسم كثيرًا عن زبوت نفوي بعد نحو عشرين دقيقة

> (٥) مصر . ن . ي . ذكرتم في الجزء الماضي ونقللة ان قد اخترع قنديل يضغط المواء فيغرج كثيمًا وبرَّ على النور اكم فالرجاه ان تخبرونا | القاوية والنورة وما اشه

عن اسم مخترعه ولين يباع

وقد قرأنا ذلك في جرية علمية البركية ا فالارجع انة يباع باميركا

(٦) سواكن . عيد افندي نظيي . امن ننسها ما العنل وما مادنة وشكلة وحجمة وموضعة

يج العنل قوة وليس مادة ولا شكل ولا أعمن بسافر في المجار اللحة حجم لهٔ وموضعهٔ فی الدماغ فی الراس علی ان ا بعض النسيولوجيين بغولون ان في العند كنيتريت الاميل والكوكائين الانتبييرين العصيبة المنشرة في اكحبل الشوكي شيئًا من | ولم تنبت فائنة شيء منهـــا وربما انهــا ننبد الغمة العاقلة

وقىبلتة نثقب لوحًا من اكديد نحنة ٩٢ | الارض وكيف ننوسط الارض بينة وبين سننيبترا

حركة الكواكب بامبركا نخب ان ننف على |كل الاجرام سابحة في النضاء . وإيضاحاً

حقيقت

چ قد صُنعت ساعات كثيرة نشخص

حركات الكواكب وقد وصننا بعضها في

الشعر وتغزرهُ فهل من مادة نضعف الشعر

يج ان موادكثيرة تضعف الشعركالمذوبات

(١٠) يحدث في ارجل البعض مادة

چ بسى هذا الفنديل فنديل دوتي Doty أسمىعند العامة بهين السبك فهل من علاجهما چ توسیع اکمذاء وإحاطنها مجانة صغیرة من الفطن ودهنها بالفليسرين فانها نزول

(١١) ومنة . هل من مأدّة تلطف الدوار

ج قد ذكرت مهاد كثبن لهذه الغابة البعض ولانفيد البعض الآخر

(٧) ومنة. ما اعظر المدافع الموجودة الآن | (١٢) القاهرة. نقولا افندي سليان الباس. چ مدفع عند الانكليزنلة ١١١ طَّناوطولة | من المعلوم ان كسوف النمر هو نوسط الارض ١٤ مترًا وثقل خرطوشي ١٨٠٠رطل (ليبرة) | بينة وبين الشبس فكيف يكون أعلى من الشمس مع انها اوطأ من الاثنين

(٨) ومنة ، اخترعت ماعة نشخص ج ليس في النلك الجي ولا اوطأ لان

(١٤) ومنة . ماذا بسمى العصفر بالافرنجية وما خواسة وهل هونوع من انواع الزعاران الليمونة تفاحة فالبطيخة بمثابة الشمس والليمونة الهج فرق ابن سينا بين العصفر والزعفران ا في أن زهر المصفر ابيض ومنة ما يضرب الى ا الحمرة . والظاهر من كتب اللغة انة هو اياهُ إ وإسية عند النباتيين كرثا وس تنكتوريوس وذكر ابن سينا من خواصهِ الطبية النبض وحجبت منظر البطيخة عن الليمونة فذلنك المعدل مع الانضاج ولا يعدُّ الآن بين الادوية الطبيّة

(١٥) ومنة.كيف يستخرج عطر الورد ج قد شرحنا ذلك اكثر من مرَّة في سني المفتطف الماضية فعليكم براجعتها (١٦) الاقصر. ل.ن.ماذا يُنع من

الاطعمة والنواكه عن العلمل ج . کل عسیر المضر هذا بنوع هام وكل مَا لا يناسب علَّه العليل بنوع خاص ج اسمة Rumex من النصيلة الزواوية | فاذا عرفت العلَّة لم يعسر على الطبيب ان يذكر الاطعمة التي يجب الامتناع عها ا (١٧) حيص...وجدنا في بعض سني المبرية من الراس مجرَّب افلا يستط الشعر ابذلك

ج . ان الكلس مضرٌّ بالشعر ولكن الناموس الهيط شيئًامن ذلك ولكن المنأخرين | اصول الشعر وفرك الراس جيدًا وبذلك من الافرنج لا يعدونه بين النبانات الطبية | يننبه الجلد وبزيد الننع على الضرر

لذلك افرضوا انكم علنتم بطيخة مجيط في سنف غرفة وإدرتم حولما ليمونة وإدرتم حول عنابة الارض وإلناحة بمنابة ألقمر فينفق احوانًا ان نقم التفاحة بين الليمونة والبطيخة وإحيانا ان نفع الليمونة بين البطيخة والنفاحة فاذا وقمت التفاحة بيرن الليمونة والبطيخة كسوف الشبس وإن وقعت الليمونة بين البطيخة والنفاحة فوقع ظل الليمونة على التناحة فذلك كسوف القمر ولا اشكال في ذلك

(١٢) بملبك . يوسف افندي الوف . ماذا ينمي الربياس بالإفرنجية ومن اي فصيلة من فصائل النبات هو وما هي خواصة الطسة

وفيو شيء من الحامض الاكساليك . قال ابن سينا في القانون الريباس نبات ينبت في الربيع على انجرل ولة نوَّه حاض الانرج | منطفكم ان استعال الكلس مع الخل لازالة وإنحصرم وهو فاطع للدم مسكن للحرارة ويجد البصر اذا أكنحل بعصارتو ونافعٌ من الاسهال الصفراوي وينفع من الحصبة والجدري والطاعون .وذكر النبروزابادي في الخل بضاد فعلة وعلى كل حال بجب غسل

اخار وأكتشافات واخراعات

ا الصمة باصلاح شؤون البلد فصلمت صمة

سنقبل الصنيين

وفيات الاولاد الذين يقيمون في المدارس ثلاثة \ الامة ألصينية ولذلك يقال انها الا تلب إن في الالف فنط. اي ان المدارس لللل نجاري الام الاورية حتى تستها في مضار

العلمرفى مناجم الفعم

لم تدخل أكفائق العلمية في عمل من فمتوسط الوفيات فيها بزيد على المنوسط الاعال الاّ فلَّلت انعابه وكثرت نتاتُّجهُ العادى. وذكر مدرسة كان :نوسط الوفيات | فملذ سنة ١٨٦٨ استعمات المراوح لنجديد فيها عشرين في الالف فاصلحت مراحيضها | هواء مناح اللح في اسكتاندا وإنحبال المعدنية ونظفت فقلت الوفيات وصار متوسطها عشرة لبدل حبال القنب وغير ذاك من الوسائط في الالف . ثم أُصلمت غرفها وفُرّ فت اسرّة | فسهلت الاعال وقلّ عدد الوفيات فكان الاولاد بعضها عن بعض فهبط متوسط الخبم الذي يخرج منة مئة الف طنّ في السنة الوفيات الى الالله في الالف. قال وكنت إبدُّ من اغني المناجر اما الآن فيخرج من ازور مدرسة يومَّة فارى التلامذة فيها المخير ستمتة الف طن وكان جملة ما اخرج نحاف الاجسام لا حمرة في وجوهم ولاشيء | من المناجم في الولاية الشرقية من اسكتلندا طويلة ثم زربها فوجدت امارات الصحة الف طن فبلغ في العام الماضي سعة عشر

المدارس لتقليل الوفيات اظهر مدير قلم الاحصاء ببلاد الانكليز أاولاده كا ترى ان منوسط وفيات الاولاد الذين لا يقمون في المدارس عشرة في/لالف في السنة ومتوسط أ لبس بين ام الناس امَّة اكثر جِلَدًا من.

المراض وخطر الموت وتجعلة ثلث ما الحضارة كان . هذا اذا كانث المدارس منقنة الوضع مستوفية اسباب الصمة وإما اذا لم تكن كذلك عليهم من دلائل الصحة فانقطعت عنها مدةً إسنة ١٨٥٦ نمو أربعة ملابين وخمس مئة بادية في وجوه التلامذة فمألت المعلم عبّما الميون طن وكان بوت وإحد من كل ٢٥٠ اذا كان قد صرف التلامذة الاولين واتى من العاة والآن بوت فأحد من كل تماني بغيرهم فقال كلاً ولكن قد اهنمت نظارة أمنة من العملة

حيلةً منها للتخلص من الهلاك الانتباء والاكتشاف

كان الاستاذ هوزر براقب حثلًا م.. قدياً كما أنبأ وبما ان المرسح درجات بعضها فوق بعض فالقمح الذي كان نابنًا فوق بنال ان طبورًا كثيرة اذا دنوت من الدرجات العليا كان اقل نضارة من غيرو

فائدة الخل في الطمام

ثوران يزوف

بزوف بركان شهير في ايطالبا وقد ثار حديثًا في الناسع والعشرين والثلاثين من شهر ابريل وفي اليوم الاول وإلثاني من | الفح في البندرج على الدانبوب فرأى جانيًا شهر مايو فكذر لفط انجبل وهزيمٌ في البومين من الفع قد نُضج قبل غيرو وهو منتظ الاولين وكان فيه مخروط تكوّن من الحم ﴿ فَي حَلْمَة بيضوبَة وَضَنَ هَانَ الْحَلْمَة جَلْمَاتُ في العشرة الشهور الاخيرة فنقوَّضت دعائمة | أقل منها نضيًا ولكن أكثر منها نضارةً فيسب وغار من ننمه وحينتذ المخدت المحم الذائبة \ ذلك الى ان في المحال آثار مرسح قديم فلما تغير من البركان ولكن لم يكن مقدارها أحصدا لقع احنفر الارض فوجد فيها مرسحًا كثورا

اغراء الحيوان

عشاشها تظاهرت بعدم قدريها على الطيران الفلة التراب تحنة حتى نتبعها ولنرك فراخها فاذا تبعنها فرتت من أمامك رويدًا رويدًا حتى تبعد عن في الخل حامض خلبك بذب الجلانين عشائها فنبسط اجنحتها وتطير وكأنها تهزأ والنبربن والزلال ولذلك بساعد المعدة بك والحيوان المعروف بالابسم اذا امسك على هضم الطعام. ومعلوم انهُ اذا طبخ اللم تماوت ولم يدر حراكًا ولكن اذا طرح في الماء | بالخل تُشج جبدًا ونهرأً فكذلك ينعل الخلُّ حيثلًه رفع انفة فوق الماءلكي لا يختنق ولم | بالليم ومو في الممدة . والبغول تؤكل منبلةً يَعْرُكُ فِي مَا سَوَى ذَلَكَ . والضَّفَدَعَ كَثَيْرًا | بالخُلُّ وَفَائِدَةَ الخِلُّ انَّهُ يُحَوِّل المادة الخشيَّة ما تغيض عينها اذا مسكت ونباوت ثم التي في البقول وهي المعروفة بالسلولوس الى تفخيها خلسة فاذا رأت الخطر قرببًا اغمضتها كحرٌ فيجملها سهلة الهضم. اما الحبوب ثانية والأفرث هاربة . وكثير من الديدان كالحمص واللوبياء فلا بناسب نتيلها بالخل والمشرات يتماوت اذا أمسك من ذلك الانة ينعل بما فيها من المادة المغذبة المماة حشرة تنطبق على نفسها فتصير كالكرة تمامًا . | لغوسينا فيجملها غيرقابلة الذوبان .والأكثار وقد ظن البعض ان سبب ذلك كلو الخوف من استعال اكنال في الطعام بوقع في سوم ولكن الارجح ان هذه الحيوانات تفعل ذلك المضم والهزال

•ة، ⁴ الاوتيانيس

الرأى الشائع عند العلماء الى الأن إن باميركا النوائد الآنية لحنظ الخشب وهي البر والبحريته اقبار فاليابسة كانت بجارا (١) لا تدهن الخشب وهو اخضر ولا قبلها والبحار كانت بابسة وقد دار هذا الدور يجف جيدًا فانة اذا كان اخضر اوغير جاف إ مرارًا ولكنّ الاسناذ بويل دوكس الجهواوحي ا.. ء الدمان بلاءُ (٢) الدمان الجيد الشهير فال حديثًا انهُ ١٠ من دليل جيهلوحي . إنى من مادة زيتية او قلغونيَّة وهو يلصق على إن الاوقيانوس كان في غير منره اكمالي فائدة النطنة

كلُّ يوم نرى دليلاً جديدًا على ان العافل يبق فيه شيء من الليونة (٢) قطران اللحمم ايجب ان لا يرفض رأيًا شائمًا قبل ان يجد ومعة شيء من الرمل او الجبسين وإلغار | ادلة كافية على فساده ولا ينبل رأ با جديدًا وزيت التربنينا من خيرانواع الدهان ولاسها | قبل ان بجد ادلة كافية على صمير . هذه اذا دُهن بوانخشب وهو سخن (٤) مدح المناطق شائعة في أكثر بلدان المشرق وعند بعضهم مزيجًا من ثلاثة اجزاء من قطران الفم / أكثر الشعوب المنوسطة في المضارة ولكت وجره من الدهن غير المعلِّم وفائنة الدهن منع | اهالي اوربا افامل عايبا حربًا عملًا وخطَّأُول القطران من الجناف قبلها بملاً مسام الخشب مستعليها ولا دليل عنده على مضربها الآ انها (٥) برميل من قطران الغم يكني لدهن | نضغط الاحشاه . وإلآن قام اثنان من علمائهم ثانيئة خشبة كييرة كاخشاب التلفراف وبجنا بالوسائط المعروفة حديثًا عن حقيقة (٦) قطرات الخشب لا يفيد لانة لا يجف. | هذا الضفط فوجدًا أن الاوعية الدموية والادهان الزينيَّة لتلو قطران اللجم في النائدة . | التي في الاحشاء وسيمة يكنها ان تحوي كل دم النلب فاذا ضعف المجموع العضلي الحمط بها اقل ضمف احنوت كثيرًا من الدم فتل وجودهُ (A) مدح بعضهم دهن الخشب بزيت في الفاس وإندفاعه منه الى بنية اعضاء البدن. البتروابوم غير المكرُّ ر (؟) حرق ظاهر الخشب | ومعلوم أن حيأة الاعضاء وقوتها لنوقفات ينهد بهض الفائدة ولكن يخشى ان يمند الاحتراق | على ما برد اليها من الدم فاذا قلَّ نواردهُ اليها الى طبقة نخينة من الخشب فينسدها ويشنفها |ضعنت. وإقل ضفط على الاحشاء يثلل الدم من اوعينها فيردهُ الى الفلب والفلب يوزعه

حنظ الخشب من الرطوبة

يشر قسم الغاءات من ديوان الزراعة بالخشب ويغطئ كل سطح بسهولة ويكور ثخبة عليه واحدًا ولا يُتشنق حبنا يجف بل (٧) بكن استخدام زيت الكنان المغلى بعد مزجه بكربونات الرصاص او الفعم المدفوق فتدخل الرطوبة الى داخله ونخمرة

مرصد الفاتيكان

السنونو في فرنسا

للد ثبت الآن ان للكهر باثيَّة امواجًا للهُ عاثر السنونو الى فرنسا عصابات سنين قليلة احنالوا على صيدي عند شاطىء البحر فينصبور له اسلاكا معدنة جاء في رسالة للمسيو شرفين ان غانبة في و بوصاونها ببطرياتكهر بائيَّة نحالما يتم عليها |

لم قبلاً فكثرت حشراتها وزادت اضرارها

معرض حروف العجاء

على بقية اعضاء البدن . فالمناطق منين في الخشب والطين والمعادن على نواعها ومسك كثير من احوال الضعف وهي منينة ابضاً في الدفاتر والجغرافية التجارية واللغات الحديثة الصحة لابها تطرد بمض الدم من الاحشاء وكل ما بثول الى نقدم الصناعة وتوسيع نطاق فهذهب الى الراس والاطراف فيذكو العنل التجارة والزراعة واوجدول طرف النفنات وينشط الانسان الى العمل ولذلك فناطق اللازمة لنعلم ذلك في مدارسهم النساء الغللة الشد نفعها اكثر من ضرها ويهذا يُعلَّل ما يقولة بعض المشارقة الذبن ليسول سيقام في الفانيكان برومية مرصد عظم اللياس لافرنجين وهو انة لا يشتد جسمهر ما الرصد الافلاك وقد قدرت نفتاتة بملبقون و فرنك لم يشدول احتاءهم

اشعة الكر باثية

كامواج النور وإنها تنعكس وتنكسر ونستفطب كبيرة فيدفع هنها اذى الحشرات ولكن منذ مثل اشمة النور

قلة غو فرنسا

المئة من المتزوجين في فرينسا يمونون بلا عقب الفنلة الكهربائيَّة فبرسلونة الى باريس لوضع وخمسة وعشرين في المته لا يواد المواحد منهم أربشو في البرانيط. وقد تشكت جمية علم لآولد واحد ومتوسط ما بولد لكل منه عائلة | الحبولن للحكومة من ذلك قائلة ار _ طائر أ ٢٥٩ ولدًا وفي الجلة ففرنسا اقل نموًا من السنونو لم يعد يأتي البلدان التي كان بأنها غيرها من المالك

التعلم الصناعي

حاول الانكليز منذ عهد غير بعيد ان الله قال الاستاذ مكس ملر ان كل انهاع ينظمول بعض علمائهم في مجلس النواب فالمحمول الكتابة بكن ردها الى صور الكتابة المصربة في ذلك وكانت التيجة ان مؤلاء الاعضاء ﴿ المعروفة بالهبر وغلف . ويقال انه سيعرض وجَّهوا النفات الحكومة الى اصلاح المدارس في المخف البريطاني معرض شامل لكل انواع ونشر المعارف . وبالامس افرُّولَ على لائمة ۚ الكنانة المعروفة في الدنيا ويَّقابَل بينها ليعلُّم لادخال التعليم الصناعي في مدارسهم كصنائع أكيفيَّة اشتقاقها بعضها من بعض

معارض باريس

في السادس من الشهر الماضي (مابو) فتح أفرنك . ودخل هذا المعرض في يهم واحد المسيوكارنورتيس الجبهورية الفرنسوية معرض وهو الخامس عشرمن اوغسطس ١١١٩٥٥ باريس كما ابنا تنصيل ذلك في المفطر. أننساً • وكان عدد المارضين فيه ه. . . ه

وهذا المعرض هو الرابع من معارض وبلغ عدد الباشين والشهادات التي أعطيت باريس العمومية وحدث فيها قبل هذه المعارض فيو . . ٢٩٥٠

شيوع اللغة الانكليزية

اخذ اهالي المند يعلمهن ابناءهم العلوم

مليونا ولمال المجموع منهم ثلاثة عشر مليون

السمُ في النفَس

ذكرنا غير مُرة ان الاسياذ برورس ثم عرمت المحكُّومة الفرنسوية ان تنشي مبكار الفرنسوي اثبت ان في نمَّس الحبوان ا مادَّة آلية سامَّة وقد اثبت الآن احد الكماويين الفرنسويين انضرر النكس متوقف

الكربون الثاني وذلك انه وضع عددًا من الارانب في صناديق معدنية مسدودة سالًا نحو عشرة ملايبن فرنك وزارهذا المعرض أمن طرفها الواحد ويخرج من طرفها الآخر السلطان عبد العزيز وقيصر روسيا وإمبراطور | على الدوام . فالارنب الني في الصندوق النسا وملك بروسيا وخديوي مصر وملك | لاول بنبت حيَّة لان الهواء كان بأتبها ننيًّا

وإما الارانب التي في الصنادية ; الاخيرة فاتت وسنة ١٨٧٦ نتحت المرض العام الاخير بعد يومين او ثلاثة وإستخد الوسائط اللازمة وكان عدد الداخلين اليو آكثر من منة عقر | لنزع أكسيد الكربون الثاني من المواء الواصل

العمومية معارض خصوصية اولها سنة ١٧٩٨ وكان فيوكثير من المصنوعات والصور والادوات انحربية والآنية الصينيَّة وسنة ١٨٠١ اقام والننون باللغة الانكليزية لكثرة الكتب الملمَّة نبهليهن بونابرت معرضاً ثانياً وعزم أن يعيدهُ فيها ويقال أن مليوني ولد من أولاد المنود مرةً كل سنة فاعيد في سنين مختلنة الى سنة اليتعلمون العلم و الآن باللغة الانكليزية ١٨٤٩ وكان معرض سنه ١٨٤٩ عامًا لكل ملكة فرنسا وبالغ عددالعارضين فيه ٢٨ ه٠٤

معرضا عاماً تفتح ابواية لجميع المالك والدعوب فانشأت معرض سنة ١٨٥٥ وهو المعرض الاول العام وبلغ عدد العارضين فيه ٢١٧٧٦ كنة على هذه المادَّة السامَّة لا على أكسيد وسنة ١٨٦٧ انشأت معرضًا آخر عامًّا فخست ابواية في غرة ابريل ودام الى السادس والعشرين من آكتوبر وكان ثمن ورقة الدخول إمحكمًا في ما سوى استطراق بوصلها بعضها فرنكًا وإحدًا فبلغ المال المجموع من ذلك البيمض وجعل بسحب الهواء منها فكان بدخل

اسوج وملك بلجكا وملك اليونان

البها فلم يُجدِها ذلك ننعاً . واجرى هذا مانخسر بزراعة الذرة وتخسر بالذرة اكثر ما الامفان بعد أن أجرى الرَّبْس في ماده فلوبة أغسر بالفح والبطاط ا فمم بلغ مندار

الجاد من الخشب

استده رجل نساوي طريقة لعل الجلد من اكخشب ويقال ان النعال الصنوعة من هذا الجلد ارق من جلود الحيوانات عُمرَت جزيرة استراليا من عهد قريب | وإمنن ويكن وضعها على الاحذية بالخياطة

التصوير بالإلدان قدّم المسيو ليمن رسالة الى جمعيّة العلوم

وذاك بنوسط الوإح من الزجاج مختلفة الالوان انحوير الصناعي

صنع السيو ده شاردون حربراً من مركب كهاوى اسمة اكتونينرات السلولوس وهذا الحربر أكثر لمعانا وإشد منانة من انحربر بؤخذ من مباحث المسبو دهربن بين | الطبيعي ويكن صبغة بالاصباغ المعروفة

اذا اردت ان تعرف ما اذاكانت انحبة

كاوية ازالت المرِّ منه فلم نمت الارانب مع الذِّنروحين نحو غرام ونصف في كلُّ كَلِمُوعُرامُ ان آكسيد الكربون كان باقيًا فيه . وإستخرج لم نعد نخسسر زيادة عا حسرت بل جملتُ السم المذكور وجاء الى درجة مئة سنتغراد انسترد ما خسرتة فيني فعلة على حالو دلالة على انة ليس ميكر وكا وجميع ذلك يوجب تنفية الهواء من غرف النوم وإلاّ صار هواۋها سًما قانلاً آكبر ارغن

جدًّا والآن قد اكتنت مرى الحاجَّيات أو بالمسامير كالمجلود العاديَّة وضارت ننأس في الكياليات فبا لامس صُبع فيها ارغن فيه عشرة آلاف انبوب وطول يغض انايبيه اربع وسنون قدمًا وهو اكبر ﴿ فِي باربِسِ اباتِ فيهاكيفية تصوير الصور ارغن في الدنيا ونفقة اثنا عدر الف جبيه | النونوغرافيَّة حتى ندل على الوإن الشج المحوَّر جرائد اوركا

> يطبع الآن في الولايات المفدة سعة عشر الف جريدة وندكان عددها نحق نصف ذلك منذ عشر سنوات النيتر وجين في الارض

سنة ١٨٧٠ وسنة ١٨٨٩ ان كل الاراض | وسيدرض في معرض باريس تحنوي مقدارًا من النيةروجين ببلغ غرامين في كل كياوغرام فاذا زُرعت ولم نسمَد خسرت جانبًا كبيرًا من نيتروجينها وبخنلف ذلك / ناضجة فضمها في الماء فاذا غرقستكانت ناضجة بحسب نوع النبات فتخسر بزراعة البحر أكثر ل وإلاَّ فلا . ذلك على وجه النغليب

المقطف

انجزئ العاشر من السنة الثالثة عشرة

ا تموز (يوليو) سنة ١٨٨٩ = ٢ ذي القعدة سنة ١٢٠٦

حريَّة الارادة

بربُكَ ابْهِا النلكُ المدارُ أَفصدُ ذا المدبرُ الم اضطرارُ حدَّث المدبرُ الم اضطرارُ حدَّث الباحث بن العصر قال اجمعتُ في بعض الاحصار بصاحميَّ الاختيارِ والاضطرار بعد ان افترفنا نماني سنوات طوال' الم احظَ منها فيها بطيف خيال .. فيها فيا المديث من قديم وحديث وجاءني البريد حيثنز وفيه رسالة سابفة الذيول' اطرأ فيها الكانب بالمنطف أيَّ اطراء وإنّى على خطنو خير ثناء . فلما

(1) اشار بذلك الى المناظرة بين الاغتيار والاضطرار أفي هل الانسان حرّ الارادة المدرجة في المجلد
 المحامس من المنطف وهي اتنى شهد بها سو البرنس حضيت السلطنة

(7) وردت هذه الرسالة في الواسط بونيو الماضي من حضرة العالم العامل صاحب النصائف الكثيرة الذكور لويس صابحبي صاحب جريدة الفلة العلمية ولسناذ العربية في المدوسة الإمراطيرية بالمدن وفيها بقول " قد قلت مراكزا واقول تكراكرا فولا لا يختى عابو من منكر السائفت صحيفة فرينة في جميع لا اخت لما في العربية ، وجائ وصنها انها ضريحة المعاني بليغة الميافي . يجول فرسامها في حلبة المعارف على اعتلاق المعارف على اعتلاف المعارف المعارف المعارف المعارف المعارف على المعارف، ولقد وجدت غيرها وجنه منها المعارف بن النهل لعسل واستفاد منها فوائد جمة مائة في عمله الدوارة، ولقد وجدت است كايها بسنة تحلت على العصول العلم . ولقد استرت كايها بسنة تحلت على العرف العلم على هذا المعارف المعرف والعابة بمصوله على هذا المعتبدة المعارف والمعارف والعابد المعارف والمعارف العرف والعابد المعارف والمعارف والعامل والعاقبة المؤملة والمعالف فائة في على جلال معرفة برائة فيذه الشوة المياف المن على جليل منابها «الموطان دعرا انه غاد المواف وينه على جليل منابها «الموطان دعرا انه غالة برائة بريط بوالم على على جليل منابها «الموطان دعرا انه غرا المنابة المؤملة وينه على جليل منابها «الموطان دعرا انه غرا الله المؤملة وينه على جليل منابها «المثالة الدولة ونق منابها «المؤملة والمؤملة برائة فريظ برائد الله المؤملة والمؤملة والمؤملة والمؤملة والمؤملة والمؤملة والمؤملة المؤملة والمؤملة والمؤملة المؤملة المؤملة والمؤملة والمؤمل

اطلبنا عليها قال الاضطرار اقول وانحق اولى ان يقال ان المنتطف لكما قبل فيه "جلبس انهس ايام الفراغ ونديم فريد لا تنفد جمبة اخباره ولا تشهي جدد فرائده سواء كان في العلم والفلمفة او في الصناعة والزراعة "⁽⁷⁾ ولكن عندي عليه انه شدَّد الوطأة على الماديين لفير ذنب جنوة ولا اظافه الاً مضطرًا بدواعي انحال مصداقاً لغول مَنْ قال⁽¹⁾

ومن لا يصانع في اموركثيرة يضرَّسْ بانياب ويوطأ بمسم

مثال ذلك الهائيّة التي نشرها في انجره الاخير فانة وضعها بين مقالاتو مصدَّقًا لها حاسبًا ان الارادة فوة مستقلًّا عن قوى المادّة مع ان علماء 'هذا الرمان قد النبول انها فوة من قوى الدماغ لما فيو مجهّزات خاصّة تتبو وتضر ونقوى وتضعف بجسب دراجي الورائة والعمادة والتربية الى غير ذلك ما لم تبنىً فيو شبهة عند طلاّب انحنائن

فلم نتم الاضطراركلامة حتى اعترضة الاختيار وقال روّيدك ابها المعتسف في المقال المتعمد اصلاء نار المجدال أوّاسيت ما دار بيننا منذ بضع سنولت وما جنتك بو حيثند من الآيات للبيّنات

فقال الاضطرار نع ولكن هلالي قد صار بدرا . وما ثم يحققة العلماء حيتند قد جنوع آلآن مرّة أخرى . أوّلا ترى انهم قد عدلوا عن الاحكام الموضوعة حتى في الآداب والدبانات وعوّلوا على اخذها من طريق البحث الطبيعي والعلم العلي فوجدوا ان كلّ ما في هذا الكون جارٍ على نظام تام وإن المحوادث كلها نتائج طبيعية عن مقدمات سابقة لما كانها توالي هندسية نتجت عن السوابق او عبارات جبرية نولدت بالفرب والقمة ، والذين يذهبون هذا المذهب لا يخصرون في طائفة الماديين بل يتناولون جهورًا من المندينين^(٥) وعند بعضهم^(١) ان حركات الكون كلها بل حركات اصغر جواهرو الفردة في المتيجة الفرورية عن حالتو السابقة وفي العلة الكافية للحالة التي سيتصل المجا ، ولو انسع ادراك الانسان انساعًا كافيًا لامكنة من النظر الى حالة

 ⁽١) من الكتاب الذي كمية دولملو انتدم رياض باثنا ترحياً بالمتعلم لما تثل الى النملو المصري
 (١) قالت ذلك جريدة الهمنور العرنسوية مدعية ان اصحاب المنتطف يعسر عليهم ان يجاهروا بالكارم

اشارة الى الدكتور تشام وروك ارتجل . ولدوك ارتجل كتاب مشهور موضوعة سلطات الشريعة ابان فيو ان كل حوادث الكون منيد بتوامس محدودة لا تتدباها

⁽٦) أشارة الى قول الاستاذ دلبف في نشرة المجمعية الملكية الطيكية سنة ١٨٨٢

الكون المحاضر ان يعلم بإضي هذا الكون ومنتبلة . ولا يتسنّى لاحد ان يغول بحريّة الارادة ما لم ينكر بعض ما نندّم اي ما لم يثبت ان الكون غير جارٍ على ناموس مقارد لان اكمرّ الهنار يتنفي ان يعل اعالاً لم يشطر اليها بالاسباب السابنة . وانت نعلم ما انتفنا عليو في المداكرة الاولى منذ ثماني سنوات وهو ان النوّة لا تزيد ولا ننقص كما ان المادة لا تزيد ولا ننلائي فاذا تحرّكت بدي الآن فيا حركتها المّ تتجية قوة قد الخذيما من الفذاء الذي آكنة والهواء الذي تنفشة فوجود الارادة الحرّة طامحالة هذه فرض لا دليل لة ولا يقوم على صحيح برهان

فقال الاختيار انعا لا ننكر ان النوى الطبيعية تجري على سنن وإحد وكتنا نقول ان في الكون قوة اخرى ترشد النوى الطبيعية تجري على سنن وإحد وكتنا نقول من حالة الى أخرى بندريب قوة خارجة عنها كا ان حركة الآلة الجارية تستميل الى قوة كهربائية بساب المغنطيس الذي فيها وتكون القوة الكهربائية معادلة للنوة المجارية تماكا وإما القوة المفنطيسية التي في المفنطيس فلا تريد ولا تنقص ولا نحوّل ومع ذلك فانها نقعل فعلا عطيماً في تحويل الحركة الميكانيكية الى قوة كهربائية ونور من ابهر الانوارالاً، وعليه فيكن القول بان الارادة ندرّب القوى المصينة والعشلية لعل الاعال الخذائة كا ان المفنطيس بدرت الحركة الميكانيكية لتستقيل الى قدة كل بائة

فنال الاضطرار على رسلك فاني لا ارى الفئيل وإنيًا بالغرض لان النَّنِّ المُنطيعية نوع من النَّنَّة الكهربائيَّة فاذا كانت الارادة من نوع النَّنِّة العصبيَّة والعضاية فهذا هو مذهبنا وإن كانت مخالنة لها فالنميْل باطل

فقال الاختيار قد وعيت اعتراضك وسلمت لك ان النميل غير نام من كل وجوهو ولكنة غير منقوض ولاسيًا لان عندي ادلة اخرى تعززهُ من ذلك اسخدام قرق ضعينة جدًّا لابداء قرق عظيمة فالآلة المجارية التي تدفع آكبر المعنى في الجمر المنضمُ نبداً في علمها او تنقطع عنة بولسطة قرق صغيرة لا تُحسّب شيئًا بالنسبة البها ويكن تصغير هنه المنوة وتكبير تلك حتى تصير الواحدة في جنب الاخرى كمية غير متناهية . اوّ لم نثراً في انباء اميركا انهم كما للفيل المصخرة العظيمة من مرفإ نيويورك المعروفة بنلة باب جهنم

 ⁽۲) أول من قال بدلك النيلسوف دكارت فانه قال أن الارادة ليست قوة طبيعية ولكمها ترشد
 النوى الطبيعية

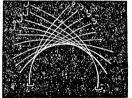
 ⁽A) بسط ذلك جوزف مور في وقال انه راي الاستاذ جنكن

. وضعت بنت المهندس اصبعها على زر صغير من العاج فظهرت تلك النوة النائنة التي نسنت جبلًا عظيمًا من مفرو

فقال الاصطرار وهذا من نوع ذاك لان الذوة العضابة التي في اصبع النناة من لنوع النبق البيكانيكية التي في السف والبارود . ولو ضعنت ذرّة اصبع النناة حتى لم تعد ينا مذكورًا في جنب قوّة البارود لبني مذهبك على عانه ومذهبي على صحير بل لو انحصرت قوّة اصبعها في تحريك جوهر واحد من جواهرها الغردة كما قال السر جون هريل الآبي هذا الحل قطماً للعقدة لا فكماً لها . ومثلة رأي الاسناذ سابير (" الذي انكر خضوع المجواهر المعقبرة لما هو معروف من نواميس المحركة فان ذلك فرض لا يقوم عابر دليل وما البائة باسهل من اثبات وجود الارادة الحرّة ، نعم ان الادلة على شوت نواميس الميكانيكيات ليست مبنية على المدينيات كالادلة الرياضية ويكون من نواميس الميكانيكيات ليست مبنية على المدينيات كالادلة الرياضية جديد بضيف دليلاً جديدًا الى ادّة صدتها حتى ان العلماء الطبيعيين الراسمين بسلمون عمل المنافية قال المختيار وما قولك اذا ابنت لك ان النتائج الرياضية قد لا تكون حقية الحوارية

فقال ذلك ما لا تستطيع اليو سبيلاً

فقال خذ ما التي عليك طاعلم ان في _{الز}وايا خبايا . افرض انها رسمنا خطوطًا ية علم درجات معلومة من الانحناء مثل



 ⁽¹⁾ اشارة الى تولو في خطبو ان الفرة اللازمة لابداء اشد الفرة اكميوانية قد لا نزيد عن نحريك جوهر واحد من جواهر جسم اكميوان مها كان ذلك المجوهر صفيرًا
 (١) في منالات له في الجلة السجية سنة ١٨٨٥

المارية الدالَّة على تحريك الله النقطة ولنفرض أن النقطة في ب فرس تحريكها عیب عباره طحله بکننا آن نرم النمنی ب ب او ب د او ب د آباد لان کلاً ... منه الخطيط يصدق عليه حكم هنه العبارة على السياء فانت ترى من ذلك ان لاَضطرارَ لبس من النتائج الرياضية المحنوم بها دائمًا بل ان انحقائق الرياضَّة نبج عدم الإضطرار . والحةائق الرياضية هي اساس الحقائق الميكانيكية فعلى مَ لا تكون هنَّه سيمة لهدم الاضطرار . هذا ناهيك عن أن الافعال الكيويَّة كالنفذية والنمثيل والورائة لم أَرَدُ حَتَّى الْإِن الى النواميس الميكانيكيَّة ولا يظهر انها سنرَدُ اليها . وإن في اختلاف المرجودات الآليَّة بعضها عن بعض من حيوان ونبات لآيات اتوم ينتهون . اولا ترى الاختلاف بيُّناً في كل ورقة من اوراق النبات وكل فرد من افراد الحيولن. فاذا كانت المواد وإحدة وإلقوى الطبيعيَّة وإحدة فعلى مَّ لا تكون نتائجها وإحدة كما ان الحامض الكبرينيك المصنوع في معامل فرنسا وجرمانيا وإنكلترا وإمبركا هو هو على بعد المسافة واختلاف الاحوال. ولا ننكر ان الاضطرار بين يعتندون ان كل النغيرات الآلية حاربة على زراميس معلومة ونانجة عن مقدمات تدعو اليها ولكنّ فولم هذا مبنيٌّ على تسلم شيه بايان البراهمة ببرها. وإذا لم يصدق مذهب دارون على امرٍ من الامور فقد صدق في هذا الامر وهو ان المخالفة ناموس عامٌ كالمائلة وإن النَّفُير الذي لنفيِّر بو الإجسام الحية ليس كالتنبُّر الذي نتفيَّر بهِ الاجسام الجادية لان هذه لنفبركل نفيرها دفعةً ولحدة وإما لاجسام الحبَّة فاسباب النغيير التي نطرأً عليهــــا اليوم لا نفيرها نغيُّرًا بذكر ثم اذا تكررت وقدًا بعد آخر زاد فعلما رويدًا رويدًا حتى أن السبب الذبي لا بؤثر فيها شيئًا في اول الامر بؤثر اشد التأثير بعد تكرارو

فقال الاضطرار ما ظلمتك تجيه بهذا الدليل اليامن فان التهراذا جرى في مسول جديد لم بجيد الآكل ما يعاوق جرية ثم تزول العقبات من طريقو على توالي الايام فلا يجد في طريق شيئا بعاوقة . وكذلك آلات الطرب فانها قد لا تصوت صوتا نظريا عند اول استمالما ثم يجود صوبها بكارة الاستعال وتوالي السنين حتى ان ما يساوي دينارا منها وهو جديد بساوي الف دينار اذا قدم عهده . وإبسط ما ينال في ذلك ان دقرتق الاجمام نترتب ترتبها مخصوصاً بنوالي الاستعال . وإنا مفر لك بامكان وجود الارادة الحرة لان المحكم في عدد المكان تحكم . ولكن إذا كانت الارادة الحرة موجودة لزم ان نجد فرقا بين انعالها وإنعال النوى الطبيعية حتى يسوغ لنا ان نفصالما عنها ونجعاله الم

نوعًا قائمًا بنسو

فقال الاختبار على الخبير بها سنطتَ . إعلم ان افعال الارادة الحرّة تختلف ع. افعال النوى الطبيعيَّة في انها لا نقيد بزمان النافي الانسان قوة طبيعيَّة يكسبها من الطعام والمواء وهذه القوة كثيرًا ما نظهر منة اضطرارًا بنعل الدواع انخارجيَّة كما اذا فاض اللعاب برؤية اكحامض اوحرّك النائج رجلة اذا وخزت ولكن كثيرًا ما لا نظير ولم دعت الدواعي الى اظهارها لان الانسان نفسة يكون قد حكم عليها ومنع اظهارها وذلك ما يعبّر عنه عند النسيولوجيين بالافعال الاراديَّة أو الخاضعة للارادة. نعر أن الحياة برُّ أكثرها بدون فعل الارادة ولا ننداخل الارادة فيها الَّا فليلًا لاصلاح افعالمًا اذا اختاب وإرشادها اذا ضَّلَت. ومن هذه الانعـــال ما بزيد انا قَطع الدماغ وهو المعروف عند النسيولوجيين بالافعال المنمكسة . ولا يخنى عليك امر الرجل الذي إيف حبلة الشوكي فلم يعُد الشعور في الاطراف السالي بصل الى الدساغ ولا النوة الحركة نصل منه الى الاطراف السفلي ثم دُغدغ اخمص قدمو فرفس رفسًا اشدَّ مَّا لوكان انحبل الشوكي سلَّما وهو ﴿ غير شاعر بشيء . ومن المفرّر الآن عند النسبولوجيين ان النوّة الميكانيكية نخزن في جسر الانسان ونظهر اما بجرَّد نأثير المؤثرات وإما بنعل عصبي آت اليها من الدماغ .' والنعل العصبي الذي في الدماغ من نوع هذه النوة ولكن المحوّل لهُ من النوة الى النَّمل هو الارادة . وقد استطاع البشر ان يصنعوا آلة صغيرة تدرب اعظم الآلات البخارية مع انها لا تكاد نحسب شيئًا بالنسبة اليها فلا عجب اذا صنعت الطبيعة آلة اصغر منها بما لا يندُّر لندريب الافعال الحيويَّة . فالارادة موجودة في طوائف الحيوان ولكنها على تفاوت ولعلَّ الانسان 'يمتاز عن غيرو من انواع الحيولن في ان الارادة بلغت فيه مبلغ ندريب الافكار فنتج عن ذلك النجريد وإللغة والكنابة كما اوضح ذلك الاسناذ مكس ملر اللغوى الشهير

فنال الاضطرار اراك ستت الكلام الى تولّد الارادة ونهرها فابسط لنا ذلك لعلك ترى من كلامك انها ليست سوى فقّ طبيعيّة زادت في الانسان عا هي في غيرو فنال الاخيار اليك ما نحب . ان اوطاً طرائف الحيوان يكنني بنخ فيو وأهلينو وبذلك يدخل الطعام جوفة وبنهضم وهذا كل ما يلزم له لنيام حياتو ولا دماغ لهذا الحيوان وهو في نحنّى عنة . فاذا ارننى الحيوان ودعنة دراعي المعيشة ان ينربّص لغرائسو

⁽۱۱) خدا مدهب دلبف

وبراقبها حتى بصطادها صدًا صار يتنازعهُ عاملان الاول النعل الفديم الموروث وهق تطبيق نمي حالاً لاقل مؤثر والثاني النرتيس للفرائس وإيناه النم منتوحًا الى ان يدخل منها ما يكني فهذا الفعل الثاني هو مبدأ الفرة العافلة التي ارتبت في طوائف انحبوان بارتفاء ادمنها وبلغت في الانسان فرّة الارادة انحرّة

وما نقدم لا ينبت وجود الارادة ولكنة ينبت عدم امنناع وجودها وهذا كل ما يُطلَب البائة من وجه على طبيعي ولقد احسن الاستاذ مكسلي اذ قال ان المحرب بين الاختيار والانقطرار سنبق سجالاً مدى الادهار. واني لا انكر عليك ان المجادات كلما منية بنيرة الاضطرار وإن الارادة الادبية غير موجودة الا في الانسان و وخلاصة ما قديمة لك ان الاضطرار غير ضووري دائمًا في النتائج الرياضية وإن النغير الدائم في الكائنات الآلية يندل دلالة واضعة على ان اقمال الطبيعة غير حتية . وإن فعل الارادة هو الفعل الذي يدير الإفعال الطبيعة ولو رغمًا عن الفواعل الخارجية هذا اذا نظرنا الى المسئلة نظرًا طبيعيًا محتم المرادة وجداننا وشهادة وجداننا وشهادة المجادة وجداننا وشهادة المحادة والمدلم أ

فنال الاضطرار اما اذا اعتدنا على شهادة الوجدان والرأي الدام فالفلية لك بلا حرب ولا خصام (۱۲) ولكن من يكفل لدا اصابنهما وقد تعدّدت الشواهد على خطائهما قال الباحث ابن المصر فانستُ من الجماعة الملل ففلت لفتناظرين ان اكديت ذه شجون وقد ملّت الجماعة من مجنكما في ممثلة اعقد من ذنب الضب فلا تستطردا الآن الى ما هو اعقد منها موضوعاً فعسى ارث بجمعنا مجلس آخر نستأنف في الكلام الى الوجدانيات والرأى العام

اللبن والعطش

اللبن ليس شرابًا بطنئ المطش بل هو طعام بزيد العطن اشتدادًا فاذا شربت كاس لبن طنت عطشار فارتوبت منه لا تلبث ان نشعر بعطش شديد حينا تشرع المهدة في هشم اللبن. ولمل ذلك سبب بكاء الاطفال بعض الاحبات فانهم بعطفون ورضعون اللبن فجيد عطشهم قليلًا ثم يعاودهم بابد ما كان فاذا سنوا ماء ارتوط فابطلل البكاء

(١٢) قال بشيء من ذلك الاستاذ مكسلي وهو مقدام الاضطراريين

الحرب العوان في دم الانسان

او اسباب الحمي الاجمية

دخل الصيف بحرّو الشديد وأمراض الكثيرة وفشت المحصبة والمحبّات الاجهّة في المكن عدية من القطر المصري تحصد الصفار وتوهن فوى الكبار ولا يبعد ان تأتيا حق الدنج فيضع لحطوبها المجميع من عالم ودون كا حدث في العام الماضي والذي قبلة. وليس تنشي ها الامراض باعجب من عدم المجت عن علتها لاستنصالها أو التوقي منها فان لكل معلول علّة ولكل مسبّب سباً . وممن يُنتظر هذا المجت من غير الاطباء فهم المتندرون على ذلك علماً وعلاً ولكنهم فئة قابلة ساعية وراء معاشها فلا تُلام اذا لم يغبد للمجت عن علل الامراض فياني هذا المحل على عانق المحكومة فانها هي النبية على صحة شعبها وهي الطالبة بوفير شرونهم

مَّبُ ان حَّى الدُنج انتشرت كما انتشرت في صيف سنة ١٨٨٧ فَمَّس مدن هذا الفطر وقراءٌ وَأَصِيب بها آكثر من أصف السكان . وهب ان متوسط ايام المرض التي انقطع بها كل مكان عن العمل يومين وإن متوسط اجرة اليوم خممة غروش نخسارة القطر المصري من ذلك لا اقل من منه الله جنيه في صيف وإحد ناهيك عن العم ولا الله بن يرران الحياة و يقصارانها وعن النفات الزائدة لمن الادوية وإجرة الاطباء والحميات الاجبية ليست عنصة بالنفار المصرى ولكنها اشدٌ وطأة فيو منها في غيرو

وحمیوت اوجمیه نیست شدهه باناهر انتخاری ولهمه اسد وطاه میو مهم بی طوری فند ذکر الدکتور نورث البلدان النی تنشر فیها ورتّب البلدان بحسب شدّه انتشار هاه انحمیات فکانت کما تری

اولاً شاطىء افريقية الغربي الى الدرجة العثرين من العرض المجنوبي وجزبرة مداكسكر وجزائر غينيا والهند وسيلان وإنفانستان وبرما وميام وملفا وغينيا المجديدة ونوبيا وبعض بلاد العبش والسودان والواسط امبركا وشاطىء افريقية الشرقي والفطر المصري وسواحل بلاد العرب وبلاد المكسيك والصين والبرازيل والبيرو

ثانيًا طرابلس الغرب وبلاد المجزائر ومراكش وجزائر الرأس الاخضر وواحات الصحراء وبلاد الدولة العلية في اوربا وبلاد البونان وللرخيل الرومي وسردينيا ومالطة وصقاية ورومانيا والمجر وإبطاليا وكورسكا وإسهانيا والبرنوغال وجنوبي روسيا وجانب

كبير من الولايات المقدة

ثالثًا جنوبي اسوج وبلاد الدانيرك وللجكما وهولندا وجرمانيـــا وفرنسا ولابلانا ونبلي وجزائر مداربا وجزبرة النديمة هيلانة

رابعًا بلاد الانكليز ونروج وثبالي اسوج ونطنداً وروسيا وإمبركا الثيالية فوق الدرجة انخيسين من العرض الشالي ولرغوي وجهورية ارجتين وباناغونيا وثبالي الصين وكذر سبيريا ويابان وزبلندا انجديدة وجنوبي استراليا

وانت نرى من ذلك أن النظر المصري وأقع في النسم الاول الكثير المحيات الاجميّة واو لم بنع في اولو فلا بمذر من أيط بم حفظ السحمة العامّة ومنع انتشار الامراض من المجت عن عال هذه المحبيّات. واا كان المحثّ في هذا الموضوع وفي كل المواضع العليّة لا يجدي ننما ما لم يوّيّد بالانبلة والشواهد رأينا أن نبسط الكلام على كينيّة بحث الاوربيين عن عال هن الحيمات الاجميّة وما انصلوا اليومن اكتشاف اسبابها لعنا نرشد من يمهم ذلك الى الاقتداء بهم في المجت عن عال المحبيات التي تنشو في العمل المصري عاماً بعد آخر واستثمال شانتها

مند سنين قليلة أصبب امرأة في مدينة بطرسبرج بالحميى الاجميّة ولم يكن مجانب
بيتها شيء من الاجام فعولجت العلاج الغانوني وكانت الحميّى تفارقها ما دامت في غرفتها
فاذا جلست في غرفة الاستنبال انتكست وعاودتها الحمّى ودام الامر على ذلك مدةً طويلة
فعجب الطبيب وجعل سجت عن علّة الحمّى لان الممّ الاجمي الذي يسبّب الحمّى الاجميّة
لا ينولد من ننسو كما أن سلبلة النع لا شولد الا من بزرة تزرع في الارض . وكان في غرفة
الاستغبال نبانات مزروعة للزينة فسأل الطبيب عن المكان الذي أتي منه بها
فوجد انة اتي بها من ارض اجبيّة فلما ازالها من البيت اذعنت الحمّى للعلاج وشنيت
المرأة . وإشال ذلك كبيرة

والداس لا يجهلون علاقة المحميات بالآجام ولا ان المحبيات ننشر في الاماكن الاجمية عند اشتداد المحر ونضوب الماء منها وذلك معروف مشهور من قديم الزمان فل شيفرون المؤرخ ان روماوس بنى رومية في بنعة طبية بحاطة باراض ويئة. وقد علم المرومانيون منذ أكثر من الني سنة ان سبب انتشار المحبيات في مدينتم من الآجام ابنى بجانبها ولذلك "يتيم الثلاحون الرومانيون في ضواحي رومية في الشناء والربيع فم وغنهم ولا بخشون شرًا نم الجمرومها في الصيف ويلتجنون الى المجال .

و يعوداناس منهم البها وقت انحصاذ فننشو فيهم الحمين حتى تتليّ مستشفيات رومية منهم .وهذا حال نلك الارض من قديم الزمان ولا ما* ناقع فيها "

وقال الاستف هبر أن الفرود وكل ما فيه نسمة حياة تهجر آجام الهند من شهر أبريل الى شهر أكتوبر فالنهود تصعد الى الجبال واليجاء بر والمختازير نقصد المزارع والطيور انعط الى بلدان اخرى هر با من المحمى الاجهة وإما في فصل الشتاء والمطر بنهمر على الارض كانة من افواء القرب والجو مطبق بالديوم حتى يمنع تبخر الماء من الارض فلا تنتشر فيها حتى ولا يبدو فيها و با وتومود المحبولانات اليها من آكتوبر وتبقى فيها الى شهر الربل والناس يعلمون ذلك فيهجرون هذه الاجهام في فصل الصيف وتنجيب المجمود المورو فيها حينتلز ثم اذا جاء فصل الشناء عاديل اليها آمنين ما يدلك على ان المياه ليست السبب القريب لهذه المحبدات كما يُرتم بل أن لها اسباباً أخرى والمستقمات عهدها الذي تربى فيه وقبل المسج بثلاثة فرون قال لوقريتيوس "ان سهبا الملاد با كائن حتى موجود في الدم" في بصدق احد قولة بل قاليا أن سببها الماة فيذل قياصرة رومية جهد المستطيع في

مم يمسك المناء الغنوات نمنع المالاربا عن الانتشار ولو لم يقطعوا دابرها فطاب الراح المياه والمالية والله المالية والله الميامة والله الميامة والله المتناء بنزح الماء عادت جرائيم الملاريا الى النمو في المستنعات والانتشار في الملاد عند حنافا

ومنذ منة وجيزة انتصب الدكتور توماسي كرود في والاستاذ كلبس للجمد عن عاة الملاريا فعضدها ابيرتيانو فاستمانا مجيمهور من العلما موجعلا بناحصان الماء والمزاء والنراب بالميكرسكوب وتلفيم المهوانات فوجدا في هواء الاراضي الاجية جرائيم اذا دخلت جسم الحيوان المئة بالمحمى موقد اشار المنتطف الى ذلك في سنتو الثامة حيث قال نفلاً عن الدكتور كربنتر الشهور " قد مجت الاستاذان كرود في المروماني وكلبس البراغي مجنًا ميكروسكوبيًّا في تراب تلك الارض (سواد رومية) وما عها فوجدا فيه نوعًا من الباشيس فرسّاء في انواع عنلة من الاترية ثم طعًا بو الكلاب فاصابتها المحمى الملارية وسارت فيها سيرها المعتاد وضسَّمت لمحلها كما وظيبان رومانيان آخران هذا الباشيس في دم الناس المصابين بالمحمى الملارية وطيبان رومانيان آخران هذا الباشيس في دم الناس المصابين بالمحمى الملارية

وإذا نولد هذا الباشلس في ارض بائرة او غير مزروعة جيدًا ملاً عرابها وما•ها الرقيق بجرائهو حتى اذا شرب الماء انسان او حيوان دخلت انجرانيم جونة وضربتة بالحمى او بالدوسنطاريا . وإذا جنّت تلك الارض بجرارة النهس جنّت بزور الباشأس إيضا وطارت في المواء وعصفت بها الرباح وحملتها الى المكن بعيدة ثم إذا تنفس انسان ذلك الهواء دخلت جرائيم الباشلس وثنيو وامرضنة كالو دخلت معدنة مع الطعام والدراس . وكل المواء بني وإقبات الصحة يعلمون انة اذا اعترضت الاشمار دون هواء الاراضي الملارية حست ما وراء ها من الملاريا كأنّ الاشجار مصانة نصفي الهواء فتمسك بحرائيم الملاريا ونطلتة نئيا . وقد حتى المحضل أن الشجار المواكليتوس تمنع انتشار الملاريا والذلك زُرعت بكثرة في إيطالها وبلاد المجزائر وينال انها افادت كثيرًا وإصلحت هواء بلدان كان السكن فيها منعذرًا لنساد هوائها ، ولعل فعلها نانج عن اعتراضها في طريق الملاريا عند ما تعصف بها الرياح "

هذا كلام الدكتور كرنينر منذ خمس سنوات اما الآن فقد حفق العلماه ان سبب هذه انحميل ليس نوعًا من الباشلس بل حبوان صفير ميكروسكو بي يدخل كريات الدم انحمراء ويغنذي بها ولايضاح ذلك نقول

ان في دم الانسان خلايا مستدءة حمراء تسمى عادة بالكريات الحمراء فطركل منها غو جزه من الحف جزه من المبلية راي لوصنت الف خلية منها في سطر واحد ما بلغ طولة اكثر من ملمبتر واحد . فاذا أصب الانسان بالحمين تغيرت هاى الكريات بحسب نوع الحمين وأول تغير بتنايها ان تظهر نبها نقط سوداه وقد وُجد ان هاى المنط هي جرائيم حيوانات صغيرة تدخل اللهم من الماء او الهواء فنجد. فيه دارا للسكن ومادة للفذاه . ومع اغتداد المبرض نكار الكريات المصابة بالمجرائيم بالمكريكورة وقد توجد فيه الكرية المواحدة منها جرثومتان او اكثر ، وترى الجرائيم بالميكريكوب آخذة في النو وكريات الدم بالاصفرار و بتغير شكل الكرية المظاهر رويداً رويداً كا ينغير شكل اللر بعد الكيالة حقى إصير هلالاً ثم بنفصل الهلال عن الكرية وفيه جميع المادة الملونة التي بعد المنادة المارة التي كانت فيها ، فاذا كان هذا النفير سريعاً وعم كثيرًا من كريات الدم فالحمين قبًا اذ

وقد نتبع العلماء أريخ هاى الاهاة فوجدوا ان النقط السوداء التي نظير في كريات الدم هي جرائيم الاماة فنفذي بمادة الكريات الدموية وتنمو وتصير كل جراؤمة منها هلالا حتى اذا امتص كل مادة الكرية/كمبرا طرحباقيها عنة ثم ان الهلال لا يبنى على شكلوبل يتقلص رويدًا رويدًا وبصير بيضي الشكل ثم ممتدرة والمادة السوداء في قلبه وحينتف نظهر على دائرو حبوب صفيرة ولا تمفي عشر دقائق حتى يستميل كلة الى حبوب صفيرة مجنهة والنقطة المورداء في و-علها ولا تمفي ساعة حتى نصير كل حبّة من هاى الحبوب جرئومة حيوان قائم بنسه وهذه في ساعة النوبة ونشند الحرارة فيها من اشتداد هذا النعل الحبوي

وقد رأى الدكتور كارتر رئيس مدرسة بمباي الطبيّة ان في الدم حموايًا آخر اسهٔ ليوكسيت يأكل كريات الدم البيضاء ويأكل ايضًا حبوانات انحمس حمياً تكون في غير حاليما الهلاليّة وهو شره جدًّا نينتي الدم منها وبينة وبين حيوانات انحمى حرب

عولن في دم الانسان

و خلاصة بجد الباحثين في هذا المؤضوع ان الحميى الاجميّة على انواعها تحدث من جيوانات ميكروسكوييّة او ميكر و بات تكون في تراب الارض الاجميّة وهوائمها فعد خل جرائيها دم الانسان و تعيش في كريات الدم المحبراء وتتكاثر بسرعة وإن الكينا تميت هذه المحبوانات او الميكر و بات ولها عد و الحر من نوعها بسطو عليها و يهلكها . وقد لا تنكاثر في الدم لنونو فخرج منة كما دخلت بغير ان ببالله منها اذى . ويكن النوقي من هذه المجرائيم بالابتماد عن الاراضي الملارية و باحاطة الراس بمديل دقيق النسيح حتى لا بدخل جرائيها مع الهواء الذي يدخل فائه و بالدوم داخل كلة (ناموسية) دفيقة النسيح ايضاً ولعل ذلك هو بيب ما ظنة بعضهم من ان لسع المبعوض بسبب المحمى فالكلة ننى مبها . و بهذا تعلل فائدة الاشجار في تنتية الهواء الذي يمر من خلالها من هذه المبرائيم وقد لا بسلم الانسان من بعض هذه المجرائيم وقد المجرائيم المهرائيم ويهذه المجرائيم وقد لا بسلم الانسان من بعض هذه المجرائيم ويوند المجرائيم ويون

وقع د إيم وقعان في حال الصحة النامة وإما اذا كانت كثيرة أو كان جمة ضعيقًا فقالما يتحو منها

صفينا تنمه يعجو مهم المواع مختلفة والارجح ان لكل نوع ميكروبا خاصًا بو وإيجاد هذا الميكروب ومعرفة طبائمو ليس من الامور المتعذرة على الاطباء اللذين انتنال فن المجت الميكرسكوبي فعسى ان نقام فئة من مؤلاء الاطباء المجبث عن ميكروبات المحببات التي تنتشر في المنطر المدري وعن اسهل الطرق المتوفي منها ولعلاجها وليس في ذلك ثميلا متعدر اذا وُجد المال والرجال

عناصر الاجسام

(تابع ما فبلة)

اذا قسمنا قطعة النكر الى قطعتين فكل قطعة منها تمنوي خواص السكر الني يناز ببا عن غيرو من المواد كاللون والطعم والنوبان وما اشبه. و يكننا ان ننسم كل قطعة الى اجزاء صغيرة وكل جزء معا بجنوي خواص السكر وهكذا الى ان ننهي الى اجراء صغيرة جدًّا لو قسمت لذهبت من اقسامها خواص السكر فهن الاجراء هي و فاتتى السكر . فعد قائق المادة اصغر اجزائها التي تمنوي خواصها . وهذه الدقائق قد لا نكون بسيطة بل وولنة من اجزاء أخرى اصغر منها نذهب بالحل الكياوي من مركب الى آخر بدون ان نجزاً وهي الجواهر المنردة التي عصت على المخليل الكياوي فلم نفيل الى اجزاء اصغر منها . والدقائق يجنع اصغر منها . فالمحواهر يقد بعضها ببعض و يتكون من اتحادها الدقائق . والدقائق يجنع بعض و يتكون من اتحادها الدقائق . والدقائق يجنع

والجمواهر اما ان تكون كلها من نوع واحد فيتكون من انحادها دقائق الاجسام المربعة وإما ان تكون مختلفة الانواع فيتكون من انحادها دقائق الاجسام المربعة . ولا فرق بين الاجسام المسبطة والمركمة من حيث البناء الطبيعي فغاز الاكبين مثالًا مؤلف من دقائق منشابهة ابضًا وكل من دقائق من حيث البناء الطبيعي فالمروجين وجوهر من من دقائق منشابهة وكل دقيقة منها مركمة من جوهرين من الحيدروجين وجوهر من المحكون . وهذا اي كون دقائق العناصر البسطة مركمة من جواهر فردة ايضًا اقرّ عليه الكياديين . وهذا اي كون دقائق العناصر البسطة مركمة من مواهر فردة ايضًا اقرّ عليه الكياديين في ايام الاقهازيه ان هذا الاتحاد المرود شبيه بالزواج بين طوائف المحيوان ولذلك دعيت اللة المناصر بنضها لبعض بالنة الانتخابية الب ان نوعين من العناصر بتزاوجان فيتكون من تزاوجها حامض ان العاد من تواجعها حامض ان تتجية اللة شديدة بين المحامض او التلوي وزوج احد رفنائو . فكر بونات الكلس مئلا تتجية اللة شديدة بين المحامض او التلوي وزوج احد رفنائو . فكر بونات الكلس مئلا طائف الكربونيك والكلس فاذا صبّ عليو حامض كبر بنيك اشد من حاصفة الكربونيك والمحامض الكبرينيك فاذا صبّ عليو حامض كبر بنيك اشد من حاصفة الكربونيك وإعد المحامض الكبرينيك على منته العامض الكبرينيك المد من حاصفة الكربونيك والمحامض الكبرينيك غليو حامض كبر بنيك اشد من حاصفة الكربونيك وإعدى غيرة لورجه والاول المحامض الكبرينيك على مقام الكبرينيك المد من حاصفة الكربونيك وإعدى المحدة الكربونيك عليه والمحامض الكبرينيك أمد من حاصفة الكبرونيك وإعدى المحدود والورود والدورود الدول العامض الكبرونيك على مقامة عليه والمورود والدور المحدود المحدود والمحدود والدورود الدور العامض الكبرونيك على عدود المحدود والدورود الدور العامض الكبرونيك على عدود المحدود والمحدود والمحدود والمورود والدورود الدور المحدود والمحدود والمحدود والمحدود والمحدود والمحدود والمحدود والورد المحدود والمحدود وا

ينسر هذا الانحاد بالعلاقة الكهر بائية زاعباً ان الانحاد بكون على شدتو بين الهنصرين المقالين ولكنّ ذلك خطا لان النمل الكياري الشديد المحاصل من اتحاد المنصرين المخلفين الانحيوب المخلفين المخلفين ولكنّ ذلك خطا لان النمو المناه ليس باشد من النعل الكياري المحاصل من اتحاد جواهر النيتر وجين لنكوبن دقيقة منه . وقد ثبت الآن ان اختلاف المياد يتوقف على اختلاف دفائقها واختلاف الدقائق بتوقف على المذابجة بين جواهرها كيا الاكتبين تكون دقيقة ماء وباتحاد جوهرين من الميدروجين مكن تتكون دقيقة من براكميد الهدروجين وباتحاد جوهرين من المكتبين بم الاكتبين مما لتكون دقيقة من براكميد الهدروجين وباتحاد جوهرين من الاكتبين نيكون دقيقة من الانحيان وبالمحاد وبين الاختراث كالمنزق بين الاختراث كالمناصر وشدة الاتحاد او خني

وقد تبين للكياويين حديثا أن خواص الاجسام ننوقف على كينية اجتماع دقائتها كما نتوقف على نوع جواهرها . وكل دقيقة من المحافض الزبديك المخييث الرائحة والاثير المخليك الطيب الرائحة مركبة من اربعة جواهر من الكربون وثمانية من الهيدروجين وجوهرين من الاكدجين . والنرق بين هذين المركبين أنا هو في كينية اجنماع هنه المجواهر بعضها مع بعض ، والبحث في ذلك من أهم الحراض الكيمياء في هذا المصر وقد اشتفل الكياويون فيه من خس وعشرين سنة الى الآن ووضعوا له نظامًا مخصوصًا واكتشفوا بواسطنو اكتشافات جدية أهم من جميم اكتشافات العام

ونظام المجواهر والدقائق بذبه ان يكون مثل نظام السيارات والشموس كما اوضمنا ذلك فيا بجزءالثامن في المغالة التي عنوانها (جواهر الاجسام وقدرة اكنائق). والانسان متوسط بين مخلوقات اكبر منه بما لا يندر ومخلوقات أخرى اصغر منه بما لا يندر وهو يجاول ان يدرك هاى ونلك و وقبض عليها بيديو فيقصر عن الاولى و يعجز عن الثانية ولكن تجلى له المحفائق فيرى جزئيانها ويجرد كليانها و ينفض اليوم ما بناة امس ليبنية ثانية على أسس ارسخ ونظام انم

والآن قد بلغ عدد العناصر المكندنة نيفًا ويسمين عنصرًا ومنها نتركب الاجسام الارضية والسموية على اختلاف اقدارها وإنواعها واكن هذه العناصر ايست اجسامًا مستفلة بعضها عن بعض بل بينها علاقة شديدة بجب فرضها بناموس الانصال واعمكم فيها با يضح بومًا فيومًا من وجود العلائق بينها وبما بدل على المحلال بعضها في الشمس والكواكب حتى ان غاز الهيدروجين – وكان المظلمون انه ابسط البسائط كنها حتى اذا انحلت كل العناصر بيتى هو غير محلول – قد ظهر بالمجمث في نور النمس ما يدل على انة مركب من عنصرين احدها أنذل من غاز الهيدروجين وإلغاني اخف منة

وقد كان غرض الكياو ببن في السنين الاخبرة تحايل المركبات ومعرفة عناصرها حاسين ان العناصر لا مطبع في تحايا الانها عصت على الوسائط الكياوية المعرفة اما الآن فطبحت ابصارم الى حل العناصر نفسها وردها كلها الى عنصرين بسيطين اذا امكن. وفي الاكتشافات المحدثة ما يمد الطريق لذلك فهند منة وجبزة بين مندليف الكياوي الروسي ولوثر ميرالكياوي الالماني ان بين العناص البسيطة علاقة شدية حمى يكن ترتيبها كها في جدول واحد كانها حلقات من سلسلة واحدة ودعي ذلك بالناموس الدوري ولما رئب مندليف العناص مجسب هذا الناموس وجد ان الملسلة غير منصلة المحلقات بل ان ثلاثاً من حلفاتها منفودة فاقباً بما يجب ان تكون عليه هذه المحلفات او الساصر الملائة لو وُجدت فلم يسأ احد بكلامو في اول الامر ولم يخطر على بال احد ان الخلائة فكانت كا انباً عنها وأكنف الاكل منها في فرنسا فاطاق عليو اسم غاليوم نسبة الشلاق عليو المناصر الثلاثة فكانت كا انباً عنها وأكنف الاكل منها في فرنسا فاطاق عليو اسم غاليوم نسبة

الى غالبا اي فرنسا وإلثاني في نروج فأطلق عليو اسم سكندبوم نسبة الى سكندبائيا اسم بلاد احوج ونروج وإلثالث في جرمانيا فأطلق عليو اسم جرمانيوم وقد بينًا ذلك بالنفصيل

في مثالة عنوانها نبوات العلماء في الحجاد المحادي عشر وربّ قاتلي بنوات العلماء في الحجاد عمن عناصر الاجسام وجواهرها ودقائقها وربّ قاتلي بغض وكردها منفسة أو غير مفسة ونحو ذلك من الابجاث العويصة التي تجدها مسطّرة في كتب الكياويين بالارقام والمحروف والمخطوط على اشكال وضروب شق حتى كأنها طلام اهل الرمل والزايرجة ، والمحواب أن المنعة كييرة على كل حال ولذا فيمنا نندم أوربا وابيركا في الصناعة والزراعة والنروة الى اربعة وعشرين فيراطا لومنا أن نعزي أكثر من عشرة فراويط منها الى الكيماء ولى المجد المجرد الذي يتصد منه معرفة المماناتي الكياوية نفي بها جرمانيا وهب أكثر من غيرها قد فافت غيرها في انتال الصائع الكياوية نفي بها جرمانيا وهب أن المباحث الكياوية منه عنها منائع مادية معاشة فذلك لا يحط من قدرها لان

الانسان نفس وجمد ويجب ان يهتم بتفذية نفسو بطعام المعارف كما يهتم بتفذية جسائم بالطعام المادي . وكل اكتشاف جديد وكل حقيقة عليّة غذاء العقل وفكاهة للنفس . انوع الكتب من الدنيا وإلق منها وسائط المعرفة فتموت النفوس موتًا ادبيًّا كما تموت الاجسام من نزع الطعام

السمُّ في الدسم

. او اعداء الانسان في لبن ا*كحي*وان

اللبن غذا طبيعي لصغار المحيوات وإنام أنواع الفذاء وإسلها هضمًا ولكنة لا يخلو من الشوائب وقد يكون شًا ناقعًا كما سبيره . ولا يخلق ان الانسان محاط بما لا يحصى من المطوقات الحيّة الصغيرة التي لا تركى بالدين لصغرها فني السننيمتر المكعب من الماء الصافي الصائج للشرب نحو خمس منة الف جماعة من جماعات المكتبريا . وهذه المطلوقات الحيّة سابحة في الماء وطائرة في المواء وموجودة في كل مكان حتى في ثم الانسان ومعدنه ودء و وحضها نافع له جزًا لا يتم بدونه اختار ولا هضم و بعضها على اشد الشرر الما اصاب الانسان امائة حالاً . وقد لا بضر به بناسه بل بما يتولد منة من المواد المنة الني يطلق عليها اسم البتوماين

وقد وجد الباحنون في اللبن انواعًا عنائلة من هذه المحاوقات الصغيرة منها البكتير بوم الدي يكوّن الذي يحوّل اللبن الى سكّر وحامض لبنيك والبكتير بوم الدقيق الذي يكوّن الحامض الربديك ونوع آخر من البكتير يوم لا ينعل باللبن الأكان فيو شيء من زلال البيض . هذه الانواع الثلاثة توجد عادة في اللبن وقد بوجد فيو باشلس العل والحمي التيفويد والفرمزية - ووَجد في امعام الاطفال المصابين بالامهال صياً وطعام مقصور على اللبن ١٢ نوعًا من انواع البكتيريا المختلف في الدن المارين للمرضين المسل الأاذا المريس الذي عقد لدرس مرض العلل ان لا بعطى اللبن المعرضين المسل الأاذا أعلى جيدًا

وقد يجدث من اللبن مرض اذا اشتد اشبه الذبرة اكنينة في اعراضي ووجد سم هذا المرض في اللبن والربنة والنشدة وانجبن وسي تبرونكسيكون اي سم الجبن وكينية اكتشافو ان ثلثيثة من اهالي مشيفان بامبركا تسميط من آكل انني عشر نوعًا من

انجين فدعي الاستاذ فوغان للحيل هذا انجين وإكتشاف السم الذي فيو فوجد ان الكلاب يميز بين السام منة وغير السام فتنجنب السام ولا تأكلة . وبعد مشقة كثيرة وبجدت طويل منة ستين كاملاين استحرج السم من انجين وبلورة ثم استخرج سًا مثلة من اللبن وسنة 14A7 سُم اربعة وعشرون شخصاً في احد الننادق وتسعة عشر في فندق آخر ثم ظهرت اعراض التسم في ثلاثين غيرهم فجحت نيوتن وولس الكياويان عن سهب التسم فوجدا انة سم انجين المذكور آنقاً وذلك ان اللبن الذي كان مجلب الظهر كان بوضع في آتية وهو سخن وبنال ثمانية اميال في المظهرة وحر النهار على اشدى فيتولد فيه السم المذكور

ولما شاع اكتشاف ڤوغان لـم المجبن وكينية اسخراجه من المجبن السام تمكّن كثيرون من اسخراجهِ من مواد كثيرة مصنوعة من اللبن ونشر الاستاذ فوغات حيثند النصائح الثلاث الآنية لمدم ترلّد هذا السم وهي

اولاً النظافة النامّة لان التليل من اللبن النديم انجاف على حافة اناء اللبّن قد يكون حبًا لنولّد م انجبن وينتل السم الى ما يوضع في الاناء من اللبن

> ثانيًا خنف درجة الحرارة الى ما تحت .٦ درجة بميزان فارنهيت نالنًا تعريض اللبن للهواء النقي

وقد ظهر بالاستفراء أن الهيضة التي تصيب الاطنال بيرت المسنة لثانية والسادسة من عمرهم وتنتك مم فتكًا ذريعًا نفيه النهم بسم انجبن تمامًا ويظن البعض انها حاصلة من عمرهم المجبن ننسو . وظهر ايضًا أن تسمة اعشار الاطنال الذين يمونون في السنة الاولى من عمرهم يمكونون من المغتذبن بالارضاع الصناعي والمظاهر أن اللبن الذي يلصق بحيانب الرضاعة وبيق فيها من وقت الى آخر ينسد ويتولد فيه مم انجبن المذكور آنفًا فيهيت الطفل حالاً فاذا وجد أن اللبن لا بوافق الطفل وجب إيدائة حالاً لا بلبن أخر بل بطمام آخر من الارز أو اللم لان مم الجبن أذا وجد لم بنرق بين لبن ولبن بل عاش في جميع الالبان على السواء فيجب الامتناع عن كل أنواع اللبن ألى أن نصطلح معد الطفل

المطر وإسبابه

قد يعجب الفارئ من بجننا في هذا الموضوع في هذه البلاد وفي هذا الفصل وحرارة الشمل تكاد تجنف ماء النيل ولكن تواني وقوع الامطار ولو طلاً في الفاهرة وما فوقها الى الصعيد الاعلى ووقوعها غزيرة في الشام ظوربا واميركا حتى انرعت الفدران وطفت على المدن فاغرفها كل ذلك دعانا الى وضع مثالة مسهبة في هذا الموضوع آسلين ان شرح فيها امورًا غريبةً لم نفرحها قبلًا فنغول

النَّائع ان تكوَّن المطر من ابسط الاعال الطبيعيَّة وهو لا يزيد عن ان الماء يصعد بخارًا يسبب الحرارة فاذا وصل الى اعالي المجو برد فصار ماء سائلًا فغنل عن السحاب ووقع على الارض قطرات وهو المطر ولكن لنكونو ملابسات أخرى لا يخلو ذكرها من فائدة لدى جهور النراء ولذلك رأيًّا ان نسطها في ما يلي

لا يخفى أن الما يجنّ من نفسو صباً وشناه وجنانة دليل على انه بصير بخاراً .
وما البخار سوى ماء تجزّاً اجزاء صغيرة جدًا ونقرقت اجزائ بصفها عن بعض وطارت
في الهواء ، والذي يفرق اجزاء الماء هذا الشغريق هو انحرارة فلو زالت اكراز ما صار
شيء من الماء بخاراً ، واكراز وكل الفوى الطبيعيّة لا نتلاشى فالماد يصير بخاراً والمحراز،
التي صيرته بخاراً نبقى محصورة فيه سحى اذا برد ظهرت منه نانية ولذلك لا يعود ماه
ما لم تزل منه هذه اكمرازة

فاذا وضعنا رطلاً من النظم في اناه ووضعناء فوق النار ووجدنا ان النظم يذوب كانا في عشر دقائق فاذا بنيت النار على احتدامها نماماً ولم نزد حراريها ولم تنهص يأخذ الماه بالتبخر ولكنه لا شِخْر كلة الآ في نحو سامة من الرمان وفي غضون هذى السامة لا تزيد حرارته الا درجة واحدة وذلك دليل واضح على ان حرارة النار من تلك السامة فد استخدمت كلها في نحوبل الماء الى بخار وحده الحرارة كافية لاذابه نحو خمسة ارطال ونصف من الملح ورفع حرارتها الى درجة المغلبان ومع ذلك لا نظير في البخار الأ أذا بُرِّد أو استخدم لن الماء المبارد فانة يغلى نحو خمسة ارطال ونصف من الماء

وطالمًا تكرّرت علينا مسائل السائلين عن سبب برودة الماء في قلل اكنوف ايام امحرّ الشديد وسبب برودة البطخ اذا كسر ووضع في الهواء الحاز. والسبب في ذلك ان الماء يُجِّرُ من سلح الخزف وتبخرُه يسندعي انه ينص جانبًا كيرًا من حرارة الماء الذي يبقى في الفلة . وكذا الماء الذي في العليج يبخر جانب منه فيتص بعض الحرارة التي في العلج فيبرد . ويشتد النبخر باشنداد جناف الهواء وسخونته والملك اذا كان الهواء رطبًا جدًّا لم يبرد الماء في الآنية . فني القاهرة كثيرًا ما نيلغ حرارة الماء في الفلل ٥٠ درجة حينا تكون حرارة الهواء المحيط بها ٥٥ درجة ولما في الاسكندرية فللك لا مجدث ابدًا وإن حدث تحدوثه نادر جدًّا لشدة رطوبة الهواء فيها . وإذا وضع الماه في الآنية الزجاجية لم يبرد ولم نتحط حرارة عن حرارة الهواء الحيط بها لائة لا يترشح منها . وبما ان النبشر يزيد بريادة جناف الهواء المخذ مندارة دليلًا على مقدار جناف الهواء

يُظهِرُ ما نَقَدُم أَن الهُواء لا مجنّاو من البخار الماتي الصاعد اليه من البحار والبحيرات والإعبار والبحيرات والانهار والبحيرات والانهار والتحيرات والانهار والتحيرات والمناز والتحير والتحيرات المدينة حمراء فاحلة الى المدينة بعد بعد المدينة والمدينة والمائة المواه فني النام المصري ولاسيًا الرجه النبلي منه النبيني شديد جدًا مجسب حسابة في نندبر مهاه النبضان والري والا جاء متدار الماء أمار الماشوط كثيرًا

وقد وجديا أنه أذا كانت حرارة الهاء 10 درجة امكنة أن يجدل خمس قعات وأمناً من البخار الماتي في كل قدم مكتبة منة وإذا كانت حرارة الهواء وإد وجة امكنة أن يحدل البخار الماتي على حرم مكتبة منة وكلما زادت حرارة الهواء زاد مقدار احتالو المجار الماتي على درجة اشد فاذا كان الهواة على درجة ٢٦ من الحرارة وكان مشبعا بالرطوبة ثم يرد حتى بلغت حرارته 10 درجة لم يعد يجنبل سوى خمس قعات و يأز بنعت عمولة بالهواء وذلك هو الضباب والسحاب وإلا تجمعت على الارض نذى أو وقعت عليها مطرا أما الندى فيضح نكونة من المك أذا وقعت عليها مطرا أما الندى فيضح نكونة من المك أذا وضعت قطعة اللح في كأس من زجاج ناك ترى ظاهر الكاس قد تفعل بنقط صغيرة من الماء ويزيد جرم هذه النقط بزيادة رطوبة الهواء وفي من المجار المائي الذي فيو ويتكون الدى ليلاً لان سطح الارض يرد حيثك بزوا الحرارة منا فيضع علي بجار الهواء المجبط يو ولما الضباب فيضح تكونة من المك أذا اخرجت النفس من فك في أيام المرد المتديد من المنار المائي الذي بخرج مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتة فترى المذال المائي الذب بخرج مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتة فترى المنار المائي الذب الخديد فترى المنار المائي الذب بخرج مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتة فترى المنار المائي الذب الخرجت الغيم مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتة فترى المنار المائي الذب كالان دفاتة في الما المنار المائي الذب والمنار المائي الذب يخرج مع النفس قد صار كالدخان وما المائل المائي الذب المنار عالى المنار المائي الذب المنار عالم المائل المائل المائل المائل المائي الذب المنار عالم الموقع المنار المائل المائل

نُعَبِيم حيننذِ فنكبر قليلاً فلا نبغي شفافة كالهواء بل نعكس فليلاً من الدور وتُركى بو كالدخان ـ والضباب الذي يتكوّن في الفاهرة وآكثر الفطر المصري ابام البرد الشديد وبسى بالشايورة ما هو الّا بخار مائي تكاثف فلميلًا فوق حطح الارض بسبب برودة المهاء ولو حدث مُدَا الضباب في طبقات الهواء العليا لسمينًا ، سحابًا. فالسحاب والضباب نوع وإحد وكلاها بخار مائي متكانف بركى بما بعكسة من النور

وهنا لا بدُّ لنا من شرح حقيقتين اخريبن قبل التقدُّم الى شرح تكوُّن المطر. الاولى ان الهواء الذي على سطح الارض حامل ما فوقة من الهواء ومنضغط بثناء ولتلة نحو خسة عشر رطلًا على كل عَنْدَة مربعة فاذا اخذنا عندةً مكعبةً من الهواء وصعدنا بها الني قدم عن سطم الارض قلَّ الضغط عنها رطلًا وإحدًا فصار اربعة عشر رطلًا بعد ارْنَ كان خسة عشر رطلًا وإذا صعدنا بها اربعة آلاف قدم قلَّ الضفط عنها نحو رطلين. | والمحقيقة الثانية أن الهوا. وكل الاجسام تبرد بالنهدد فاذا ضغطنا الهوا. في الآلة المعدة لضغطو وتركناهُ من حتى نزول منۀ الحرارة الزائنة التي ظهرت بالضغط ثم وسّمنا عليوحتي

يمَدَّد فانهُ ببرد بردًّا شديدًا ويبرّد ما حولهُ وعلى هذا المبدأ بصنع النلج الصناعي وبناء على هاتين الحنينتين ببرد الهواء بارتناعه إلى طبنات انجوَّ ويترَّد ما معهُ من

البخار المائي. فاذاكان ارتفاعه بغتة نكائف ما فيو من البخار المائي حالاً فوقع على الارض مطرًا وظهرت الكهربائيَّة من تكالنهِ فكان منها البروق والرعود وهذا عيرَب ما حدث في الشهر الماضي وما قبلة في انجاء كثيرة من النطر المصري فانة بينما كان الهوله حارًا جدًّا انعندت السمب في الجوَّ ورقع المطر على غير انتظار وذلك لان الهواء الحارّ صعد الى طبغات الجو العليا لمثلة حرارتو ولمصادمة ريج أخرى لة فنمدد كيبرًا بارنهاع الضفط عنة وبرد بردًا شديدًا ابتمدد و فلم بعد قادرًا على احتمال ما فيهِ من البخار المائي

الذي فيهِ فاجنم نقطًا صغيرة وقعت على الارض بثنلها وزاد جرمها وهي واقعة بما اضيف اليها من البخار الذي صادفتة في طريقها ولكنها لم نلبك ان وصلت الى الارض حنى عادت بُنارًا لشلة الحرّ ولجناف الهواء الذي على سطح الارض . وكان اكثر وقوع مذا المطر عند العصر وما بعثُ لان البخار بكون حينتذٍ على أكثرو

ويكثر وقوع المطر على هذه الصورة في البلدان اكحارة كبلاد العرب وبلاد مصر

ولذلك وقع للعرب ان وصفوهُ فابدعوا في وصنو قال بعضهم دهننا الساه غداة السعامير بغيث على أثنو مُسبل

وأشرف المحمابيا من أذاة على خطر هائل معضل أن المنطق المناه المجدار وأو إلى نفى مهملوا ومن مستجور بنادي الفريق المنطق الم

وقال آخر

"تراهت المخايل من الاقطار ، نحقّ حين المشار ، وتترامى نُدُبه النار ، قواعدها متلاحكة ، وبواسنها متضاحكة ، وارجاؤها منفاذفة ، وارحاؤها متراصنة ، فوصلت الذرب بالشرق ، والوبل بالودق . سمّا درارًا ، متنابعاً لكناً ، فضحضت المجناجف ، والهرت الصفاصف ، وحوّضت الاصالف ، ثم اقلمت تُحسبة تممودة الآثار ، موقوفة الممبار ." اما مطر فصل المثناء فسيبة غور عملي كشابيب الصيف بل تشأ انواؤه في فسمة واسعة جدًّا نم مثان وإلوفا من الامبال المربعة وذلك لملاقة الشمس بالارض وبمهاب الرياح وهاك بيان ذلك

ان الذين سكنول سورية ولاسيا سواحلها البحرية بعلمون انة اذا هبت ربج الجنوب ثم دارت غرسة لم يطل الامرحتى يقع المحار . وسببة ان الرياح الغربية والجنوبية الغربية بم المحر المتوسط نفسل الامبرة منة ثم بمترضها جبل لبنان الفري فنصعد مرتفنة في الجق وكلما ارتفعت نمددت وبردت فلا تعود قادرة على احتمال المغار الذي فيها فينعصر منها ويقع على الارض والفالب ان يشرع وقوع المطر من جهة المجبل وبتدرج نحو البحر . وقد يبتدئ من نحو البحر لان الرياح التي تصدها انجبال يعرد بعضها الى الوراء في خط شمن فتلاقي الرباح الدابة لما فتبردها فيفع المطر منها قبل ان تجاوز السواحل . ولبنان الفري و يعيبة ما العاريات المرتبي في لبنان الفري في فيطر سهل البناع وقد نجاوزها فيطر غوطة الشام و بسيق اصاب تلك في لبنان الفري في موطل البارومتر في سواحل سورية ولا يد من الذياح من الذياح وسرية ما

حيثة عن الفطر المصري وفوق البحر المنوسط لكي تدعو الحال الى اندفاع الرياح الى سورية لرد الموازنة

وهن هي اكمال في جنوبي اوربا فإن الرياح المحارة نصل اليها من فوق المجر الموسط مشّهة بالجغار الماثني فتلاتي جبال الالب فنصعد في عنان المجو والعمال نفدد وتبرد وبنعصر ما فيها من المجار مطرًا يطرسهول لمبرديا والبندقية ولُخِابَيع على اعالي المجبال وما يصل منها الى السفح الشهالي بهبط حالاً فيتغلص واسخن وتزيد حرارتُه درجة كلما هبط مئة متر

ا الله المجاهد المسلم و المسلمان و عن وتربيد عنوارة درجة لها المبط عنه المبط عنه المراف وعليها والارض وعليها والمراف وما عليها معلى كبور مركز قوتو الشمس ومنها تأتي الغيرة الشمس . ثم الس حرارة الشمس نكون على المدها حينها نفع الممتها عمودية على الارض او قريبة من العمودية ولذلك كان اشد حرها على المنطقة الاستوائية وإشد البرد على الدائرتين الفطييتين وهذا يستدعى ان يسخن الهمواء عند المنطانة الاستوائية ويصمد ونتم، مجاريه الى الشال والمينوس في الطبقات العلما من المجوو ويبرد عند الدائرتين القطيتين فيجرى نحو خط الاستوائية عجار سفلية

وفي المنطنة الاستوائية يهبط البارو، ترلشن حرارة الشمس النحي تلطف الهواء فناتي الرياح من ناحيتي النطبين لرد الموازنة وتسمّى الرياح التجاربة ، وموقع المنطنة الني يبط فيها الباروميتر شخرف الى النهال لان الارض تحتر باشعة الشهس أكثر من المجر وهي في المجهات الشالية اكثر من الجر وهي في المجهات الشالية اكثر من الجر من المجاوث المجالية لهست منتظة انتظامًا تامًا حول الارض ولا تند الى أكثر من عرض نلائين او اربعيت درجة لان عدم الانتظام في نورع العبر ولمجر على سطح الارض واعتراض المجال والشحاري والفياض كل ذلك يتوع شماريها و وهي لا تهد من الشال الى خط الاستواء نوًا ولا من المجنوب وذلك لان الرياح الانتية من الشال الى نحو خط متون درجة فحرعة الارض في دورانها على محورها ولنفرض انها آتية من حيث العرض ستون درجة فحرعة الارض في دورانها على محورها ولنفرض انها آتية من حيث العرض متون درجة فحرعة الارض عند خط الاستواء ١٩٦٦ مهاذ في الساعة وسرعة الارض عند خط الاستواء وجدت تلك النطة فد سبتها المنطة الني نفابها في الطول عند خط الاستواء وجدت تلك النطة فد سبتها فد حبت من جهة النال المشرقي الى المجموب الغربي والمرباح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانحاء الشال الموقي الى المجموب الغربي والمرباح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانحاء المائع المنال المشرقي الى المجموب الغربي والمرباح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانحاء الشال المشرقي الى المجموب الغربي والرباح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانحاء المنال الشرقي الى المجموب الغربي والمرباح الهابة من عند خط الاستواء قاصة الانحاء

النااية تخرج من عروض حركها سريعة الى الشرق الى عروض حركتها بطيئة فنسبتها ويظهر ان مهمها من المجنوب الغربي الى الشال الغرقي وكذا الرياح التي على المجانب الآخر من خط الاستطاء بظهر ان هبوبها من الشال الغربي الى المجنوب الدرتي كما ترى في هذا الرسم ولو كانت الكرة الإرضية مفطاة كلها بالدر او بالبسر لكانت هذه الرياح



متظمة في مهابها اشد الانتظام ولكن نوزع البر والبحر واعتراض انجمال يؤثران في مهابها كثيرًا

ثم ان الرباح الهائة من خط الاحتواء الى نحو النطابين لا نفنصر على انحرافها الى الشرق بل تزيد سرعتها رويدًا رويدًا بالنسبة الى سرعة الاماكن التي تبلغ الميها حتى تمكن على نفسها وندور دورةً زويعيّة فترتفع في انجو وتبرد كثيرًا ومن ذلك ننواد الانواء في المنطنتين المتدلتين التي نعنقل من الهرب الى الشرق فتصل من غربي اميركا ملكً الى المنزع ومصر . وقد ننجنا سير هذه الانواء الى مرزًا كثيرة من أوربا ألى حورية وواقب بمضهم نوءًا نولد من شالى الاوقيانوس المبايدكي في النامن والمشرين من ينابر (ك) المنفق المهارة وفي النامع والمشرين من ينابر (ك) المنفق المهارة وفي النامع والمشرين منه تجبرات اميركا وسية الرابع من فبرابر (شاط) وصل الى شالى المكتلمة المبلد الانكبرة وانتفل منها الى روسيا . واكن يراقب تولد الانواء في اميركا وترسل المخالفة الى اور با فيعلم بوم مجبها اليها و يُستعدُ الما وهذا من اعظم منافع علم الظواهر المجوية

وبخللف وقوع المطر على الارض باختلاف الاماكن وقد بزيد في بعض السنبث

ويناص في غيرها عن المتوسط المتاد . وإشهر من مجت في هذا الموضوع الاستاذ لومس
الابيركي وقد صنع خريطة رسم فيها مواقع المطر مجسب كاثرتو وفلتي فمن ها الاماكن
اولاً ما ينع فيه في السنة من ٧ عندة فصاعدًا من المتار وهو جزيرة صوماترة وبرنيو وشه
جزيرة مانًا وغربي برماما بلي الحمد وغربي الهندوسيلان والاراضي الواقعة شرقي النيل الابيض
وسواحل افريقية عند لميريا وسواحل اميركا المجنوبية التي نقابلها عند سنت سائادور
و مقمة على هذا غية اميركا المجنوبية حيث منابع عهر الامازون

ثانيًا ما يقع فيو من خمسين عقدةً الى ٧٥ وهو يشمل جانبًا من سواحل الصين الشرقبة وقطمة من افريقية ممندة من شرقيها الى غربيها وفيها البحيرتان الكبيرتان نينزا فكنوريا ونينزا البرت وكانر المجانب الشرقي من اميركا المجنوبيّة وجزاءر بهاما وإمجانب المجنوبي الشرقي من اميركا الشالية وغربي البرتوغال وشالي اسبانيا والاراضي المواقعة الى الشرق

الدرقي من اميركا الشالية وغربي البرنوغال وشالي اسانيا والاراضي العاقعة الى الدرق وانجنوب من جبال الالب وبلاد الكرج وجبال حمالايا وسواحل استراليا الشرقية نالنًا ما يقع فيهو من ٢٥ عقدةً الى .٥ وهو يشمل بلاد الصين الاصلية وإلهند وإرابط

التها ما ينع عيومن واعد الى اوربا والنم المشرقي من الولايات المخمدة وكندا افريقية وسورية واليمن وجانبا كبيرًا من اوربا والنم المشرقي من الولايات المخمدة وكندا -زايمًا ما ينع فيه من ١٠ عند الى ٢٥ عندة وهو يشمل بلاد روسيا الوسيعة ماعدا

-زابعا ما ينع فيه من ١٠ علد ان ١٥ علمه وهو يشل بلاد روسيا انو بلاد النتر وبنية اوربا وجانها كبيرًا من استراليا وإفرينية وإمبركا الجنوبية

خاميًا ما يتع فيه اقل من عشر عند وهو يشل صحرات افرينية من البحر الاحمر الد مراكش وبلاد العرب ما عدا المين وجانبًا من بلاد العج وبلوخستان وبلاد النتر وبلاد المغول في الصين طواسط استراليا وشالي اميركا الشالية وجانبًا من سواحل افريتية عند راسها انجبو بي الغربي شاليًّ راس الرجاء الصائح

وهاك جدولاً ذكرت فيو بعض الاماكن الشهورة ومنوسط ما وقع فيها من المطرفي بعض الممنين

			ع المتان	
زية	مندار المطر عندًا انكلب	البلاد	المدينة	
	235	اسام	شرابنجي	
	۲٦.	الهند	بورا	
	112	جزائر فيعي	فيعي	
	YY	الصين	كتتون	
	٦Y	المند	كلكتا	

77/5		المطر وإسبابة	
کلنز په	مثدار المطر عثدًا انك	البلاد	المدينة .
,	00	ايطاليا	جنط
	73	اميركا	نيو يورك
	٤.	سوريا	ييروت
	17	ايطاليا	روبية
	5 4	سوسرا	' جنيفا
}	۲٦	البرتوغال	لمبون
	۲0	الصين	باكين
	۲۰	انكلترا	لندن
	77	بروسيا	براین
	۲	فرنسا	بار یس
	4.6	روميا	بطوسبوبج
}	1	روسيا	سڤاستوبول
1	٨	المند	حيدر اباد
	Α .	مصر	الاسكندرية
	1	مصر	القاهرة
		. مصر	قنا
	•	ييرو	ليا
د ⊽ر ∐	"the dead to be	16 1 6 111	بشضيا بورا مرا

وينضح ما نفدم ان مندار المطر بكون على اكثرو على خط الاستماء وثياليةُ وجبوبيّة الى عرض عشرين درجة من كل ناحة ثم بنل ثيالاً وجنوباً من عرض عشرين الى عرض اربدن ثم بزيد فليلاً فوق عرض اربدين و يستثنى من ذلك بعض الاماكن لاسباب خصوصة

وعدد الایام المطرة مختلف باختلاف العرض ایضًا فهو نحو ٤٠ بومًا من خط الاستواء الی عرض ١٠ درجات و ٢٠ بومًا بین عرض ١٠ و ٢٠ درجة و ٤٤ بومًا بین عرض ٢٠ و ١٠ درجة . و ٢٠ بین عرض ٤٠ و . ه و ٤٠ بومًا بین عرض ٥٠ و ٦٠ درجة

ومن انم نظرت في ما نقدَّم وفي جغرافية النظر المصري برى لاول وهلة أن الرياح

الغربيّة لا يمكنها أن تأتي بالمطر ولا الشرقيّة ولا المجنوبيّة لايماً لا تأتي مشبعة بالبخار وإذا كان فيها شيء منه فلا تعترضها جبال نضطرها ألى الارتفاع لتنهدد وتبرد و يتكانف بخارها. وإن الرياح الشهائيّة المبارة لا تحمل اليها الآ ابخرة فليلة فنهطل منها في الوجه المجري. مذا بوجه عام وإما أذا نظرنا الى هذه البلاد بوجر خاص فقد يجدث أن تنتي فيها رمجان احداها حاملة شيئًا من البخار المائي أما بهوبها فوق البحر الاحمر أو يجبها من الشال مرتفعة فترتفع الرياح اكماملة للبخار المائي من مصادمة الرنج الاخرى لها فتهدد بارتفاعها لملة الضغط عليها فنبرد و يصير بخارها مطرًا وهو عين ما حدث في الشهر الماضي وما قبلة

احصاء الاحياء والاموات

اذا لم يكن لي في الولاية بسطة يطول بها باعي وتسطو بها بدي فأعذر أن فقرت في حق بجيد وآمن أن بعنادني كمه معند ولكن أذا وليست امر عباد الله وأنست على دمانهم وإعراضهم واموالهم ورأيت مالك الارض تسعى في رفاهة شعبها وإطالة اعارهم وصون اعراضهم ونوفير اموالهم فلا أعنى من مجاراتهم ولو لم التي من شعبي نصوا. هذا فول كل وال عام ما أنسن عليو ووفي الامانة حنها الما صون الاعراض والذود عنها بالنانون وإنجود فامر مسلم لا يختلف فيو اثنان وكذا توفير الاموال بنوسيع الاعال ومن لا يذد عن حوضه بسلاحه بهدم ومن بك ذا فضل فيبخل بنضله على قومه يُستفن عنه ويُدَم . ولكن اطالة الاعار امر ترتاب فيه حكم ونسلم يوعملا فيستدعي الاطباء وتترع الدواء الملا بدفع المداء وإطالة المجاة على حين تقول أن الحر محدود

وللمرم ايام تُمدُ وقد دعت حبال المنايا للنني كلّ مرصدِ فَن لم بُتُ في اليوم لا بدّ انه سيمانهُ حبل المنهْ في الغدِ وسواء كانت الايام معدودة ام غير معدودة فالمره مكلف مجفظ حيانو والملك مكلف عند مرجل بصحُ في الازمار انهُ بد فو عنا الاعداد الكيار مو . . طعائف الناس

بحنظ رَعيتهِ وَهَلَ بَصُحُ فِي الاَدْمَانَ انْهُ يَدْنَعُ عَنِهَا الاَعَدَاءُ الْكَبَارِ مَنَ طَمَانِفُ النَّاس والحميوان و يترك الاعداء الصفار وفي اشدُّ فنكا من الاولى . واثن عدوِّ افنك من عوادي الادواء وسوم الاو باء وفي وإن ثم نناجز الناس على رؤوس الاشهاد تننك بهم خنية ففتل من الامّة الوقا والناس عنها لاهون انظر في ما يأتي وإعجب من الوسائط التي نقذها بعض الام لحجب دماء العباد بلا حرب ولا جلاد. فندكان منوسط وفيات الذكور السنوي في بلاد انكلترا وويلس بين سنة ۱۸۲۱ وسنة ۱۸۲۰ ثلاثة وعشرين وثلاثة اعتبار ُمن كل الف فتناقص رو يدًا رويدًا الى أن بلغ بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عشرين وإربعة اعدار لا غير اى انة نفص اثنين ونسعة اعشار في كل الف . وفي انكانرا وويلس من اللكور نحو ثلاثة عشر مليونًا فقد نجا منهم من الموت سنة ١٨٨٥ نحو نمانية وثلاثين الغًا بالنسبة الى ما كان يوت منهم قبل ذلك بعشر سنوات . وكان متوسط وفيات الاناث السنوي بين سنة ١٨٧١ وسنة ١٨٧٥ عشرين وسبعة اعشار من كل الف انثى فلم يزد بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عن ثمانية عشر وتُحشَرَين اي انة نفص اثنين وستة اعشار وذلك يبلغ اكثر من خسة وثلاثين النَّا فيؤلاء نجونَ من الموت . وهذا امرٌ مَثرٌر لا مشاحَّة فيهِ ولم يحصل دفعةً وإحدةً بل بالندريج فإما ان يكون لفلَّة الحروب ولاو بنة والجاعات او لأن الصحة العموميَّة جادث من نفسها والعمر طال من نفسو او لأن الاختناء بالصحة زاد ع. ذي قبل فنَّات الوفيات بسبب ذلك . اما الحروب وإلاوبئة والمجاعات فلا صولة لما في تلك البلاد ولم تزد ولم تنص في هذه السين . وإما الصحة فلم تُجَد من نفسها لانها لم جادت من نفسها لظهر تدرُّجها الى ذلك قبل سنة ١٨٧١ فانة قد كان الموسط السنوي بين سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٧١ كما كان بين سنة ١٨٧١ و ١٨٧٥ نمامًا فلم يبقَ الأالسبب الاخبر وهو أن الاعتناء بالصحة قد واد عن ذي قبل فقاّت الوفيات

وقالة الوفيات هذه لم نتناول الكبار والصفار على حدّ صوى بل قلت وفيات الصفار اكثر ما قلت وفيات الكبار وذلك بدلك على ان الاعتناء كان موجّها اكثرهُ الى الاسباب التي نؤثر في اجمام الصفار

و و وسط الوفيات السنوي آلآن نحو تسعة عشر في الالف في بلاد الانكابز وغمى النبن وعشرين في النطر المصري حمى صار اثنين وعشرين في الالف في فرنسا فلو قلّ عدد الوفيات ألل مجسب نفرير دبوان الصحة نحو ٤٠ في الالف ، فاذا فرضا ان عدد السكات سمعة ملايين فيموت منهم في السنة مثنان وثانون الف نفس فلو قلّ متوسط الوفيات حمى صار عشرين في الالف فنط أنجا من الموت كل سنة لا اقل من مثة ولربعين الشد ننس

ولمندور للغربي لماذًا لا يكون مقدورًا الشرفي أهو من طينة غير طينتنا او هومفرّب

لله كثر منا أو أنه أكثر منا أعندالاً في المأكل والشرب ،كلاً فاننا ننكر عليه كلّ الله والله الله والكن قوانين الخديد من أدابه وغن أكثر منه أعندالاً . ولكن قوانين الصحة من حيث النظافة والاعتناه بالصفار (ولكنر وفياتنا من الصفار) ومناوية الداء بالدواء والسيطرة على المآت للآخر في الماليمية والنسيولوجية كل ذلك قد سبتنا الغربي فيه وراحل فجامالا ننجو منه نحن وطال عيرة وفيانه وفيانه وفيانه

وقد نشر رئيس فلم الاحصاء ببلاد الانكايز كتابًا كبيرًا في المنهر الماضي مدّد فيو السهاب التي قالمت عدد الوفيات وقال فيو ما محصّلة ان الاسباب التي قالمت عدد الوفيات وقال فيو ما محصّلة ان الاسباب التي قالمت عدد الوفيات يمكن ردَّما كالها الى اعتناء نظارة الصحة وإلى نشر العلوم والمعارف ولا سيًا المعارف الفسبولوجيّة ، وإن اعمال نظارة الصحة لم تكن لنأتي بالنتائج المطلوبة لولا تدفيقا في احصاء المواليد والوفيات والامراض وجريها على موجب قوانين علم الهجبين في تنظيف المدن والذي وإندراها الناس عند تنشي الادراض الوبائية للاحتياط ، ومع لنقطيف المدن والموتون وذلك رأى الكانب انها لم تزل مقصرة في انمام ما عاجها الشد وعمر كلّ من والديو وهل هو الاول او الناني او النالث المح وتذكر امراض المرض وسيرها ولسباب الوفيات بالدقيق المام . وفي احصاء الموالد للمحرس كل وإحد ومهته وسيرها ولسباب الوفيات بالدقيق المام . وفي احصاء المكان تذكر سن كل وإحد ومهته وسيرها ولماب الوفيات بالدقيات بالدوجيًا ومذهبة ومكان ولادتو وما فيو من الافات المخرس فاذا كان الذين قلت وفياتهم عن عشرين في الانف يترثون بالنقصر و والحليون زيادة التدقيق في الاحساء والاعتناء بالصحة فإذا يكون شأننا نحن الشرقيين ومتوسط وفهاتنا التدين على الاربعين . هذا الحبال الواح المصاحين واللدين عامم خير الوطن وتعزيز شأنو يزيد على الاربعين . هذا الحبال الواح المصاحين واللدين عامم خير الوطن وتعزيز شأنو يزيد على الاربعين . هذا الحبال الواح المصاحين واللدين عامم خير الوطن وتعزيز شأنو

المترداتية

قبل ان متردات السادس ملك بنطس كان يُجرّع السم قليلاً فليلاً حتى اعنادهُ جمة ولم يعد ينضرّر من جرعة كبيرة منة. وقد ارتأى الآن الاستاذ راي لنكستر البكتير بولوجي الشهير ان يشتق من ام هذا الملك كلمة لمنع فعل السم بالاجمام وذلك بادخال السم البها رويدًا رويدًا على ماهو شائع في علاج الكلّب وغيرو من الامراض مجسب طريقة باستور

الببغاء



ألنتها صبيحة مليمه ناطغة باللغة النصيحة عُدَّت من الاطبار واللسان بودُّ في بانها انسان نهي الى صاحبها الإخبارا وتكثيف الاسرار والاستارا الميامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة المهامة في المائة في المائة قراه الجورُ والآرُرُ والضيف في اليانه يعرُّ منارها المحلوقي كالوفي المائة ال

لابي اسمق الصابي المبغاه وبعرف بالدرة ايضًا طائر منهور بنطف اصوات تحاكي اصوات الناس وهو كثير الانواع هدد منها الدكتور كتسلي العارف بالطيور ٤٠٠ نوعاً . ووطن هان الانواع الانواع الانواع المادة وقد تهند منها الى المعنداة واكثرها مبرقش برقفة بديمة جداً وبعضها كبير بيناغ طولة من منفارو الى طرف ذنه مترا وبعضها صغير كالعصفور الصغير . وفي اذاكانت في مواطعها تعيش اسراباً وتكاثر من الصياح والصخب وإذا حبست في الاقناص ننعلم المنطق يا يتل عليها من الاصوات والكلمات وقد اختلف في ما إذا كانت تنهم ما ذلك المجمهور . وقال احد علماء طبائع المحيوات في كتاب حديث نشره عام ١٨٨٧ ذلك المجمهور . وقال احد علماء طبائع المحيوات في كتاب حديث نشره عام ١٨٨٧ "ان من برى البيفاء الذي عند صاحب مستشنى بنطاقانيا في مدينة فيلادانها باميركا ويسمع ما ينطق به ولا يحكم بانه بنطق فاهماً ممنى ما يتولة فهو غير قادر على الممكم في وسمية من المسائل". وما نطق البيفاء لان قواه العليم الما منة . وكل من راقب الطيور الطها ودرس طباعها يعلم اينها نظر في امور معيشنها وتجكم عالها على الفايات التي نقصه ها ونعاون على الاعال ونعكم فيها بحسب دواعي الممال . وهذا بحث طويل لا نخوض فيه الآن فدجنة الى فرصة اخرى

و يتمام البيغا. الفناء كما يتعام الكلام ويحاكي غيرة من الطبور في زفرقتها . وإصافة حسة صنف منها متوج يوجد في استراليا ولرخييل ماتما وهو المرسوم في وسط الاشكال المخبسة التي في الصورة وله خمسة عشر نوعاً نلائة عشر منها بيضاه ومنها اللدرة البيضاء اللون السوداه المنفار والرجاين والنستنية الذوّابة التي اهدبت لمز الدين بن بويعلى ماذكرة الديروي وصنف مطوّق وهوالذي جاية اونيسكر ترساحد فوّاد الاسكندرالمكدوني من جزيرة سهلان والارج ان بيفاء القدماء كان من هذا الصنف وقد ذكرة ارسطاطاليس وبلينيوس " قال المدموري قال ارسطاطاليس اذا اردت تعليم البيغاء الكلام نحذ مرآة وجعلها المامها قارى صورتها اي صورة نفسها ثم تكلم من ظاهر المرآة فانها تعيد الكلام" وهذا عين ما هو جار حتى يومنا هذا في تعليم البيغاء

وطمام الببغاء براعم النبات وجذ وره والمحبوب والانمار ولا سيًا ذات المجوز واكنة قد بعناد الاطمية المحبولية حتى لقد بسطو على الغنم فينتف صوفها وينص دمها - ويوصف برقة الطبع والشفلة على غرو من الطيور ذكر بكستن ان طائرًا هرأة البرد فحمًّا الى حمى ببغاء لمجاة الببعاد من بقية الطيور ونظّف ربشة ما لحق بو من الارساخ . ويوصف ايضًا بندة تمثَّق الالف بالنو حتى اذا مات احدها حزب عليو لآخر حزًّا منرمًا . ولَكُنَّهُ سريع الفضب

ويمناز البيفاء على آكار الطيور باللون الاخضر الشائع بين انواع ويظن العلامة و ولص ان سبب ذلك كارة وجوده في غياض الاقاليم الاستوائية النضرة فلبت هذا اللون فيه لانه يخنيو عن عيون الطيور التي تصيده فهو من نوع الواقيات له. وما يمناز بو انه يتسأق الاشجار برجليه ومنقاره ويستخدم رجليو لتناول العامام كما يستمل الانسان يديد لذلك

الطبيعيات في البيت

لا بصير شيء الى لا شيء كما لا يولد شيء من لا شيء . فالمادة مها تغيرت الاحبال عليها نبقى مادة . وإذا حرفت لا تزول من الوجود بل بطير بعضها غازًا ويجنج بالحمواء ويبقى بعضها رمادًا . ولو جمعا الغازات التي طارت منها والرماد الذي بني بعد احتراقها ووزنا ذلك لوجدنا أن وزنة قدر وزن المادة بل يزيد على وزنها بما يضاف اليو من الحمواء الذي يخد بد . وكما أن المادة لا نتلاشى كذلك النوّة لا نتلاشى بل نحول من حالد الى أخرى . فاذا رفعت حجرًا عن الارض ووضعنه على مائدة فالقرّة التب صرفتها برفعو لم تضع بل نبقى عموظة فيو فاذا وقع عرب المائة على بوقوعه علا يساوي المنوة صرفتها في رفعك له

وقد اصطلح علماه الطبيعة على قياس الفؤة الميكائيكيّة النبي نعل عبّلاً منف هذا بما ترفعة من الانتال فحسيل الفؤة النبي ترفع كيلوغرامًا الى مسافة متر في النائية من المزمان واحدًا وسهوها كيلوغرامترًا فاذا قلنا ارت فوة هان الآلة منة كيلوغرامتر عبنا انها فقد ان ترفع مئة كانوغرام مترًا وإحدًا في الثانية من الزمان او انها نرفع الكيلوغرام الواحد مئة متر في الثانية الواحدة او ترفع عدرة كيلوغرامات عمرة امنار في الثانية من الزمان

ويظهر ما نقدّم هنا وفي انجزء الماضي من المنتطف انة اذا وقع جمع على الارض من مكان مرتاع فالمعرعة او الذوة التي يكتميها في نزولو الى الارض كون كافية لرفعو الى المعلو الذي وقع منة فاذا وقع على سطح مرن يأخذ السطح هاى الذي منة وبردها اليو حالاً فيعود بها صاعدًا الى النطة التي سنط منها وإذا كان معلماً بخيط وسقط سنوطاً ماثلًا ارتشع من نفسو الى انجهة الأخرى ولولا مناوية الهواء وفرك المجار الذي يكون معلماً بوليثي مُضِرًكا ذهابًا وإيابًا الى ما شاء الله مثالة اربط حجرًا بخيط دفيق وإمسك الخيط بيدك الطوطة ودل المجدر ثم ارفعة بيدك الاخرى الى جهة اليمين وإتركة فينزل من ننمو بنوة جاذبية الارض إلى ان بنع تحت يدك التي فيها الخيط ولا بف هما ك بل بصعدالى الجهة الاخرى ومكذا الاحرى الى ان برننم قدر ماكان مرتنمًا اولاً ثم يهبط وبرننع الى الجهة الاخرى ومكذا وتضعف قونة رويدًا رويدًا الى ان يسكن ولو تحرك هذه المحركة في الفراغ لبني مخركًا طويلًا

وإذا وقمت كرة مرنة ككرات العاج او الصبغ الهندي على بلاطة صفيلة اندفعت من نفسها عن البلاطة وعلت الى نفطة نفرب من النقطة التي وقعت منها . ولو كانت تامّة المرونة ولم تجد مقاومة من الهواء لارنفمت الى النقطة التي وقعت منها تمامًا وما ذلك الآلايما تنضفط بالنوّة التي وقعت بها ثم تقدّد كا انضفطت فنندفع بالتوّة التي تددّد بها . وإذا كان سقوطها على خط مائل اندفعت على خط مائل الى المجمقة الاخرى لعلّة بأقد الكلام عليها في الكلام علي تحليل النوى وتركيبها . وحسب الطالب ان يمندن ذلك كلة بنسو ليفير ما يأتي من تعليل

وكثيرًا ما نتحول الذوة من صورة الى أخرى فاذا دقنت المار في الخشب فالذوة التي تخرجها من يدك نصرف في ابعاد دقائق المخشب بعضها عن بعض والغالب ان ها الذوة تعادل منّه كيلومتر اذا كان طول المسار أربعة سنيسترات ولكن اليد لا تستطيع ان تضغط المسار بها الذوة فتسنمين عليه بالمطرفة فاذا رفعت المطرفة ٥٦ سنيسترا موقعتها بنوة كيلوغرامترات وفي الذوة الملازمة لدق المسار اربعة سننيسترات لان ١٠٠ كيلو في ٤٠٠ منر - ٤ كيلوغرامترات. وهناك امثلة كثيرة بظهر منها ان الذوة لا يسهل الملاغها الى الشيء الذي يراد ابلاغها اليه لا بعونة آلة من الآلات وهن الآلات لا فالماكزة والمكرة بالمكرة وسألى نفصها الم المنافي المبدئ ومن امتلها الدولاب والخل والمبكرة وسألى نفصها المالية ومن المتلاب والمحلق والمبكرة وسألى نفصها المنافي

هدد المحشوات – لفد ثبت ان السموم الزرنيخية ومستخلب زيت الكاز هي افعل الوسائط لنتل اكمشرات المختلفة التي تسطو على المز روحات . وقد صنع احد علماء اميركما مضخّة لضح هائه السموم على المزروعات بإنسكتابًا في ذلك ساعد على ثماً لينوكنير ون من علماء المحشرات المشهورين

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب نتح منا الباب فغضاء ترغيبا في المعارف وإنهاعاً للبهم وتنجياً الملافعان . ولكن الهمة في ما يدرج فيو على اسحاء فحن برالا منة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف وتراهي في الادراج وعدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (7) اتما المرض من الهناظرة النوصل إلى المحاشي . فاذا كان كاشف اغلاط غيرء عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قل ودل . فا لذا لات المواقية مع الايجاز المخارع المناؤلة

حضرة منشئي المقتطف الغاضلين

لدى مطالعتي النصل الثالث من الباب الرابع من كتاب انحقينة الذي ألَّفة جناب الناضل الدكتور شبلي شميل وجدت فيو العبارة آلآنية وفي"فانحياة كسائر الثوى نوع من الحركة وبهذا لاعنبار يجوز ان بَغال قوة حيوبة كما يغال النة كياوية الاّ انها غير الغوة المحبوبَّة للحبوبين . فهي هنا خلافًا لتلك كسائر انواع الحركة خاضعة لناموس المكانيكيات". وكلام حضرة الدكنور في هذا النصل وفي النصل الذي قبلة .توداهُ اثبات الخلق الذاتي أي ان الجسم الحي تولَّد اولاً من جسم غير حي بنوة طبيعيٌّ موجودة في الجمَّم غير الحيكا يتركب كبرينات النحاس مثلًا بالالنة الكيارية التي بين الحامض الكبريتيك والنحاس ويتبلور بالفرة الطبيعيَّة التي نرتب دقائق هذا اللح على المشكل المعهود فيهِ . وهذا المذهب بسيط جدًّا ولا دليل على فسادهِ . ولكن عندناً مذهب آخر بسيط مثلة ولا دليل على فسادهِ وهو ان اكنالق سبحانة بضع اكمياة في اكبسم غير اكمي فيصير حيًّا فاذا كان هذان المذهبان محنبلين على حدِّ سوى ومنساويبن في تأتجها جاز انباع كلُّ منها على السواء - اما من جهة احتمال كلُّ منها فهذا لا انعرَض لة لان درجة الاحنال في المسائل الغير اكناضهة اللاقحان لتوقف على اعتقاد الشخص ومذهبه العقلي . وإما من جهة النتائج فالغرق بين المذهبين كبير جدًّا فانة اذا سلمنا بمذهب التولُّد الذاتي اي ان انحياة فوة من فوي المادة كانحرارة وإلكهربائية بل نوع من انحركة لزمنا بالدليل ننسو أن نسلم بانة لا فرق بين الانبان والنبات الَّا في مندار هذه الحركة وكينياتها وبالتالي ان الانسان اكى لبنس الأ مادة وقوة طبيعيَّة فاذا مات رجعت حياته

الى المحرارة والمحركة كا يرجع حبمة الى الاكتجين والكربون والجير ونجوها من العناصر التي يتركّب منها جسد الانسان. وعليو فالموت نهاية الانسان جسدًا وننساً لا لان ننسة ندلائي ملاشاة اذلا ملاشاة الذلا ملاشاة اللقوة كما لا ملاشاة المادة بل لانها تسغيل الى ما ليس بنفس كا ينمل للحدة ويستحيل الى ما ليس بنفس كا ينمل يخدمون ابناء نوعم بتطبيب الفقراء يجانًا مثلاً وناً ليف الكتب لنفع الناس ولو اكليبا المحد . وإذا كان الامركذلك تحياة الانسان عبث بل شرّ من العبث وكيف برفو المخالق سجانة (لان حضرة الدكتور مقرّ بوجود و) ان بوجد في ملكتو طائنة عاقلة شربرها احدن حالاً من صالحها وغاية اتعاب افرادها لا شيء الحمري لو درى رفائيل المصور الى المور التي افرغ فيها قريحنة شجّبهع وتحرق كها بعد اياءو بقبل ماكان ليبهد ننسة بتصويرها . فهل بُصلة أن المخالف بالازهار التي ينظم كما بشكل بالطول المزهار التي ينظم كما بشكل الطنل الملاها الطنل المنادة الملاشاة كأنة يتملك بخلام المطل المطل الازهار التي ينظما ثم ينترها

فتيجة مذهب الخلق الداتي لا تنطبق على ما هو ظاهر في اعال الخاق من المكة الباهرة ولدلك يجب ان برنض و يعند على المذهب الثاني وهو ان الباري سبعانة بودع في علوقانو العاقلة ننساً ناطقة خالة مطالة امامة با فعلت . فان كان عند حضرة الدكتور ادلة ننفض ما نقدم وتتبت ان الخالى الذاتي وإستعالة النفس الانسانية الى حركة وحرارة وكهر بائية اولى بشرف الخالى سبعانة من الخالى الخاص فنرجوة ان يتكرّم علينا بها مستنيد

تسبية الاقتصاد المياسي

حضرة منشئي المنتطف الفاضلين

لقد شمت برق المعارف من منتطفكم الاغرّ لامكا ورأيت نجوم المعلوم منة سواطعاً فهدتني الى منالة قد صاغها براع حضرة الكانب الاديب ومعارضة قد نشئها بنان الذكي الاربب احمد افندي زكي اعتراضاً على تعمية كناب جناب الاديب رفله افندي جرجس بالاقتصاد السياسي في ناوتها حتى نافت ننسي الى الرد عليها بيانًا للمقيقة ودفاعًا عن المحقى عالم على الحقيقة فاقول

ان جنابة برى ان كلة الاقتصاد السياسي لا تدل مطلقاً على موضوع هذا العلم لانة داخل في فن ندبير المترل ولا دخل للسهاءة فيويلن الاولى تسمينة بندبير المعاش او المهيئة فقبل ان نجاري حضرة الممترض نأتي بما اقرّ عليه الهنقون من ارباب هذا النبرف من شرح حنينة موضوع الاقتصاد السباسي وما ثنناولة مطالبة وابجاثة نهيدًا للكلام وحسمًا للنزاء في المخاشق المقرّرة فاقول

لاقتصاد هو جعل كل شيء مادبًا وإدبيًا في محلو نافعًا لا يكن الازدباد علميه ومبادلة تلك المنافع ومبادلة تلك المنافع على المنافع على المنافع على المنافع على ما يحتاج اليو في حياتو المدنية من الحال غيره وهذا غير مة:صر على الانسان فقط بل بحب ان يمتد الى كل شيء غيرو من حيوان وجماد مجيث يزيد نفعة لصاحبه

وعليه فالرجه في تسميته بالاقتصاد السياسي هو انه تعرف به طرق استعال النر وةالموصلة لتوفيرها ولا مخنى ان استعال الناروة على موجب هذه الطرق هو بانحصر الاقتصاد وليس التدبير

ثم لما كان المنصود بالثروة هنا ثروة عموم افراد الامة وكانت هنه الثروة تختلف باختلاف سياسة حكومة كل الامة ونظاماتها الداخلية وانخارجية كا بعلم ذلك كل من درس هذا العلم فلذلك نعتق بالسياسي فكان اسم العلم" الاقتصاد السياسي"

واني لآخيب من حضرة المعترض كيف ينول أن لا دخل للسياسة فيومع ان مون اوضح انحنائق المبينة بهذا العلم امر ارنباطو بهيئة نظامات المحكومة وشرائعها بل ان معظم الاعال السياسية اليضا أن لم نفل كلها يؤثر نأثيرًا مهما في احوال النروة لان نجاح كل نهكة موقوف على نظام مالينها نظاماً موزقاً بو بدفع الناس الى الاسنية وليس نظام المالية ونيان صادرها وواردها موقوقاً على غنى المالك وفقرها بل كل ذلك برهين اصول وقواعد مرتبطة معلومة كلما تجارزها الانسان وقع في المخطأ فكل ملكة عرضت ما هو الانتصاد وابن بكون تحسب من اغنى المالك وناهبك أن كلة وإحدة بينه و بها الرجل السياسي الآن قد نقل الملايين من المجنهات في لحظة من بد الى اخرى ومن أمّة الى غيرها وكان للسياسة دخلاً في فروة الامة كشلك الاقتصاد دخل في سيامنها وقوانيها اذ كثيرًا ما نرى علماء الشرائع بعدون هذا العلم من شمات علم النضاء وإخص اصواء ذكيرًا ما نرى علماء الشرائع بعدون هذا العلم من شمات علم النضاء وإخص اصواء من ذلك ما ذكرة حضرة المتدرع الاصولي عزئار عزيز بك كميل في شرحه قانون المجارة من ذلك ما ذكرة حضرة المتدرع الاصولي عزئار عزيز بك كميل في شرحه قانون المجارة

عند البحث عن الامتيازات وفي جملة من مواضيع كتابو واما فول جنابو ان الاقتصاد السياسي داخل في فن نديير المنزل فنيو نظر وذلك ان اكحكمة دناسم الى قعين عملية ونظرية فالعملية هي ما نقدر ان نستنجة من احوال الموجودات ما بقع تحت قدرة الانسان والمحكمة النظربة هي ما يمكن الانسان تحصيلة بالقياس غير متعلق باختياره كالعلوم الرياضية ومن العلوم العيلية علم الاخلاق الممكنل باداب الانسان وتصرفو وماكان متعلقاً باحوالو وتدبير بيته ويسمّى علم تدبير المنزل وما كان متعلقاً بعلم احوال الانسان وإعالو عموماً وإدارة ثرونو ونحو ذلك يدعى علم السياسة وعلم ندبير النثرة ومن هذا جاء علم الاقتصاد هذا فضلاً عن ان الاول موضوعه ندبير المنزل من حيث المأكل والمشرب والماس والمسكن والثاني موضوعه ثروة الامّة من حيث طرق تحصيلها ونوز بهما وتوفيرها فتري في اي قسم من هذه يدخل علم ثروة الامّة

هذا على أن كلة (ندبير) أذا صلحت أسمًا للاول فلا تصلح أثناني الأبكلة "أنتصاد" لخلوها (ايّ تدبير) من معنى الاقتصاد الذي هو خاصة بهذا العلم. فأذا ثبت لدينا أفضلة النسمية بالاقتصاد السباسي كما جرى عليو الافاضل الذين تكلموا قبلاً على هذا العلم مثل اسحاس المنتطف وصاحب المحقوق وغيرهم فلا لروم فيا ارى للتنتيش على اسم آخر ومع ذلك فلا باس من النظر في كلة تدبير المعيشة التي أنانا بها حضرة الممترض.

ان كلة معاش تطلق في الاصطلاح على هذا العلم على ما بريد عن الضروري من وجوه الرزق والكسب الخاصة بشخص كما بشهد بذلك العلامة ابن خلدون (انظر النصل المخامس من الكتاب الاول) فاذا اضنا البهاكلة تدبير صار علم الاقتصاد السهامي عبارة عن عام تعرف بو طرق الفبق من المعاش حالة كون الاقتصاد السيامي بجث عن نواميس الدرة على الاطلاق من حيث تحصياً ونوز بها وقعيم الرفاهية وترفيرها كما علمت

فاذاكان الافرنج قد غلطوا في تسمية علم هذا فلا يدني ان يكون تصحيحنا لفالهم موجمًا لخيرثيو وبترء كما في السيحة من هان النسمية انجدينة هذا ما جاءت به الارادة اقتصادًا فعساهُ ان يكون كافيًا لاظهار المحقيقة

صر جندي أبرهم حممعت

أَيْكُن ان يُعدل عن الزواج

حضرة المناذيّ الناضلين

كأنّ الفرن النامع عشر آلى ألاّ بنرك بابًا يفرعهُ غيرهُ من الفرون المثبلة • فلم يكنو ما النى من النضايا المويصة الني اصحت شفلاً شاغلاً للحكاء والعلماء حتى عاد الآن يمارض دراعي الهوى و بدعوالى الاتحاد بـنج العدول عن الزراج . وهي سئلةٌ صدّرها (1) أَفْلِسَ مِن الْمَكِنَ انْ يُعَدِّلُ عَنِ الرَّوَاجِ

(٢) هل بنأتى بالعدول عن الزواج الراحة للنمل

اما من جهة المحوّال لاول فنقول . أنم ان الانسان قد عدل عن على لا كذيرة كانت منهكة عليه المحرّان المنافق المنافق المنافق منهكة عليه الماسئة المنافق منهلك عليه فان الميل الى الزواج امرّ طبيعي كانحسد والبغض وإطالها التي غاية ما يقال ايمال أمل المنافق منها غير ان جرائبها لا نزال كامنة تحت طي الكفاء حتى نهياً لما النرص

ولا يخنى ان كساد سوق الزواج على نوع ما بين الذين ارنفت عنولم وتبذبت الكاره الم ينخ عن موت جرائيم هذا الميل في بعض الافراد . بل لان المقل لام يقابات ارفع خلاقًا القبائل المجربرة الذين لا توال طباعم خدة وغاباتهم قديرة فهم يحسبون ان الرمجة غابة الفابات

ومن اعظم الموانع للاتحاد في العدول عن الزواج هو اختلاف اقول اربابو في حقيقة افراحد وإثراحه . فان الذين يندمرون من ثلل نير العائلة ليس باكثر من الذين برناحون اليه ويحسبون النسل من اعظم النعم الموهوبة لهم ولو تجلوا من ورائو شق النغوس

ومن الناس من تدفعهم الطبيعة قسرًا الى الزواج وهولاء ما دام احدِهُ حرًا مخبرًا بأبي ان بضي نفسة على مذبح هذا الاتحاد لان ما بدعو الناس الى الاتحاد هي المنفعة العموميّة وحيث لا منفة عموميّة فليس هناك اتحاد عمومي

ثم لنفرض أن جميع هذه المالغ المذكورة أزيلت ولو بضرر كثيرين. هل يأتى للسل راحة من وراء هذا العدول • ذلك أمر لا نفك فيواذا أربد بالسل المجبل المقبل لان المراحة تحصل له من عدم ولادتو على الارض فلا يخمل الرزايا والانعاب • واما اذا أربد بو المجنس المبشري فلا ارى المراحة نتهياً له بل يخشى بسيب هذا المعدول أن يزاد على رأسو الملاه والدفاه لان أضحلال ربط العيال يفضي الى تزيق العصابات ويذهب بالمجانب الاعظر من المنفئة والمحتوكة لا ينجني على العاقل البصير

نانيًا لو امكن هذا الاتحاد لعلم اصطات النائمين على الارض بمن وجيزة . اذ لا يخنى الن مثاق اتحبة والناج النائم هذا الاتحاد تصبح الارض في آخر ابامها فمبوط عاجزين عن النائم النائم

دره المضرات واجنلاب اكبرات ^{در} فتنزعزع حنظة البيت وننلوى رجال النوة وتبطل الطواحن ونظام الدواظر" وتكون الاطاخر شرًا من الاطائل

هذا ما عنَّ لي في هذا البحث طالله حسبي

جرجس الباس الخوري

مس

الزواج ومنافعة

حضرة منشئي المنتطف الغاضلين

اطلعت في انجز الاخبر من منعطنكا الاغر على منالة وجيزة لبعض قرائه الافاضل غصت عنوان "الزواج افضل رفئاً بالنسل فيها الى ان العدول عن الزواج افضل رفئاً بالنسل وليتعاداً عن مثاق اكمياة مستنجاً ذلك من بعض اوجه ايداها حضرته بمثالته المنالد المبادات وبا ان هن المدالة الحنائت فيها مذاهب القوم منتسبين الى فئين فئين فئة تناصل الزواج وتعتبره واجباً على كل انسان وهي المئة الكبرى وفئة تنصل المعدول عنه ذاهبة الى انه من مصاعب العالم ونوائية التي تحيط با الانسان وهي الفئة الصغرى وحيث انها مسألة ذات اهمية على وجب على كل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية ان ينف على حقيقة المذهب الانشار وبا

ثم ان الدعامة الاولى التي بنى عليها حضرة المكانب افضاية العدول عن الزواج في مصائب الانسان العدينة و بلاياءُ الكثيرة فلم يرّ وإسطة لتخليصة منها الاّ انفراض النسل وخراب الارض

وإن حياة الانسان محدودة وإيام وجودو على الارض معدودة يتهدد فجرها الآلام و ضحاها السئام وظهرها الشقاه وعصرها العناه وغروبها النياه الآان كل هذه الامور مها كانت درجتها لا تستحق ان ينضل عليها ملاشاة النوع الانساني وخراب العالم ودماره ُ لان الوجود خير من العدم والعمران افضل من اكنراب فالنظر في تخنيف مصائب هذا الدوع والدنر في نلطيف فوائيو وكرو يو اولى كثيرًا من النظر في انفراغه والتدبر في ملاشاتو كما ان معاكمة العليل المؤمَّل شفافيَّه أولى من اما تتو بجمعِة اراحةٍ من مشاق العلاج ومرارة الدواء

لكن لو قبلكيف يكن تخفيف هني الكروب والخطوب قلت ان بلايا الناس وإحزانم غناف باخلاف درِجانهم في النمدن وانحضارة كما يظهر ذلك من الاوجه الآنية

ت به منارك عرب الم مي المهدل والمصادرة في الاعصر الغابرة والمحاضرة لم مجفف عليه اولاً من ينالمل في اخلاق العاس وعوائدهم في الاعصر الغابرة والمحاضرة لم مجفف عليه الاصلاح المجيب الذي وطد في المسكونة دعائم الراحة والسرور بعد النصب واكمون فهمد السكات قد السكات قد السحاب قد الشخلت شوكتها وأغلت قوتها وظهرت الفيرية من عالم الثناء الى عالم الشهادة منشحة بمال والمستحدث شوكتها وأغلت قوتها وظهرت الفيرية من عالم الثناء الى عالم الشهادة منشحة بمال والمدت طابحة الحجيبة والالمنة يون المباد . وبعد الن كان الفوي يهنظم حنوق الشعبف والفني يجور على الفقور مرفع عليم جميعًا علم المساولة والاعاء فاصح كل واحد يجتم حقوق الانخيام وأبدت نوائيم وقلت احرائهم ومصائيهم وثبت قدم الراحة والعمران وستضعف الوحفية والجمول بومًا فيومًا حتى تصير مقا لارض الملوءة بالفر والمجرئ نعم المسرات وفردوس الافراح

ثانيًا من ينظر الى معيشة سكان العالم في الايام النائنة و ينظر البها الآن يجد فرقًا عظيمًا. وبونًا جسبمًا نظرًا لمعاق المعيشة وعاه الحياة وشنائها وبرى على ان ۴ جزءًا من ١٠٠ جزء من اتعالم الانسان التي كان يتكدها لنيام حياتو قد حملتها المعادن ولابخرة على عانتها وتعهدت بالنيام بها وهي تتبارى مع بنية المواد الطبيعية لحل العشرة الاجراء الباقية كانها شعرت بفضل الانسان عليها وسمو درجاء عنها وعزمت على تغذيف اتعابة ومساعدتو فقامت على بمدان وعاملة تغذيف اتعابة وقالمت ارصابة اذ قامت مقامة ومنام ماشيته يفي حرائة اراضهو وحمل التالو وقطعت بو النياقي والنفار الى حيث شاء وشعت يو عباب البجار الى حيث اراد وصنعت للة الاقدنة اللطينة والادوات الغربية غير مكنة اياء سيًا آلا أن بواليها وبراقيها كميدها ووليها

ثالثًا من يلاحظ العلوم والمعارف والفنون والنعائم في وقتنا هذا يعرف ما نتج عنها من الفوائد المجرباة والمنافع المجلمة التي خففت الآلام ولطفت الاستام بل اراحت الانسان من جانب كبير من مصائب حياتو وإكدار معيشتو كلم الطب مثلاً الذي آتى على نفسو الا ألوا جهدًا عن البحث والنقيب عن كلما من شأتو حنظ صحة الانسان من المخال وإبعادها عما يكدر صفو عيثها من العاهات والادواء والعلل بحيدًا بحبحدًا مواصلاً المجت الطويل ساهرًا اللبائي والايام بين اكتشاف وتركيب وتحليل حتى وصل الى هذه اكمالة التي لو قسناها بدائنها للنان نعم المقدم وايتنا ان في قليل من الزمن نتوى جبوشة على جبوش الانسان متهتمًا والمراض والعاهات فنفطح دابرها حتى لا يبقى منها الأ النزر الذيل فبعيش الانسان متهتمًا

بكال الصحة والعافية رافلًا في انواب المسرات

وهكذا للعلوم التلفية والادبيّة والرياضيّة فان لها البد البيضاء في تخفيف مصائب الانسان لانة قبل ظهورها كانت حالثة الباطنة وإلظاهرة وحشيّة محصة فكنت تراة كالحيوان الضاري لو اراد المحصول على شيء اشباءً او التجلص من امر يخشاء الجمهول بحقوق او آدان او راجبات الى غير ذلك لان عنلة كان ضعيفاً كما نشاهد الآن ايضاً في بعض الذين لم يزالها عبيد الجمهل وإسرى الموحش وإما الآن فقد غدا العقل ارتى من ان يسكن الارض وأسى من أن يطأ الثرى فصعد الى الحموات العلى بعزم امضى من السيف فاسع من الدرق وجلس بين الكواكب والسيارات وإخذ بيحث في كينة وجودها في النشاء ومسيرها في الغراغ وهكذا صارت الذنة المباحث العلميّة التي بحجر المان عن وصفها

فكيف لا تخلف مصائب الانسان حينا برى نفسة سيدًا لجميع الكائنات ومولى لكل الموجودات من حيوان وجماد ونبات اوكيف لا بعد نفسة سعيدًا اذ بعرف ان اصاله من

الرود عن المناصر وهو اسمى منها وارقى بهذا المقدار وفيّ طوع تينؤكيفا شاء بعمل بها وإذا جنمت اعدد الرسائط التي خنفت وتخنف واطنت وتلطف محرب بني البشر

ورد عبت اعدد الوسائد التي حمدت وحمد والمست والمست حرب بهي السر وكوارنهم بضرق بي انمام نكبي ما اوضحة شاهدًا ودليلًا على ان المصائب والبلابا التي تصب الانسان هي تحت استهلاء سلطان الفدن فيزيلها رويدًا رويدًا

فعلى مَن بريد تخنيف مصائب الناس ونقليل احزانهم ان يحنهم على وجوب النزوج وحفظ نظام العائلة ليزيد البشر نقدماً وتمديًا ويتغلبوا على مصاعب الطبيعة ومن الزواج الغياند الثالبة وفي

اولاً بالزواج يزداد نوع الانسان ويقوى على مصاعب الطبيعة

ثانيًا بالزواج يضطرالانسان ان يكد ويسعى لاجل زوجنو ولولادو فبنطي غارب الاشفال وبطير على اخخه الاعال فيأتي بالاختراعات المنية وإلاكنشافات النافعة

ثالثًا ۚ بالزَواجَ نَنْمُكِنا عرى لَآدابُ والشرف وَنْصَحِلَ فَنَّ الرَّذَائِل والنبائح التي هي العامل لاعظم في الخراب والدمار

رابعًا بالزواج ترتبط الهيئة الاجتماعيَّة بعضها مع بعض برباط القرابة وللصاهرة فنزداد لمنة الاانة ... اك...

المعبة وإلالفة بين انجميع

خاسًا بالزواج يَمكن الرجل من الننرُغ للملم والعل لانة لا يكون حينقذ مشغولًا

بتدبير امورم الداخليّة بل يتركها لمعينته تدبرها لة

فالزواج الركن الاهم من اركان العمران والفاعل الاقوى في تخنيف مصائب الحياة وتحلية مرارتها

ل.ب

الاساعبليّة

منافع الزواج ومضاره

سنا كنت اقكه النفى بمطالعة الجمرة الاخير من متنطاتم الاغر عابرف على مثالة مختصرة بقلم احد قرائه الادباء موضوعها الزواج ومضارة برجج بها مضار الزواج وعدم ازومو اما شيوع الزواج ولزومة وإعداره عند جميع الام فامر لا ينكر وحسبنا ان سنة الزواج من اقوى دعائم التمدن والعمران فلو تعداها الناس وأبطلت لؤال بعد زمن لا يزيد عن الما يه سنة كل حي ونفوضت دعائم العمران وإصبحت الايض قاعاً صنصنًا. ولما كانت المدعوى لا نئبت الا بنترة البرهان رأيت ان أوبد كلامي بما سيأتي عداه ينطبق على ما ابنفي اظهار حقيقتو انجصرت حياة الانسان في غلائة أمور محدودة ومتصلة بمضها بمض وهي الولادة والزيجة والموت قلو لم يكن الثاني ما كان الاول ولو لم يكن الاول ماكن الثالث وهئه محاورها وقولنا هذا ظاهر لا بجناج الى برهان

وجل قصدنا ان نين الآن مضار الزواج ومنافعة ونفابل بين الامربن لنرى ايها ارج من الثاني فنقول . ان حب النمتع بافراح انحياة ولذانها امر طبيعي بلد مع الانسان ولا يفارقة الا بفارقة الروح للجمد ولا بنقد هان اللذة او ينكرها الا من زهد بالعيش ولمسود وجهة من مشفات انحياة وهجومها واصم يقول مع مَن قال

أَلا موتُ يباع فاشتربهِ فَهَذَا الْعَيْشُ مَا لَا خَيْرُ فِيهِ

والذين انبعوا او يتبعون قول هذا الفاعر اقل من الهادر فلا يؤخذ بقولم ولئما نوافقهم بان سير هذه امحياة مظلم وعسر ومصائبها كثيرة ولكن لكل شيء ضدّ فالهموم والمصائب بعضها وقتي وبعضها دائم ونُسلى او تخفف او نزال اما بقارنتها بما هو مثلها او اعظم منها او باستبدالها بما هو ضدها ، فالمرض والنفر والخون والخصام جيوش فوية نحارب الانسان (عزباً كان او منزوجاً) نفارة نفلية وطورًا بفليها وقد خاق الانسان لجارب هذا المدو بجيوش الصحة والاجتهاد والاتحاد والصعر ولا يشعر بلذة اكمياة الأ باضرام نار هذه انحرب العوان فببتدئ بها عند الولادة وينتهي منها عند الموت

والزواج سند عظم ومساعد قوي لتخنيف ويلات هان اكمياه وإذا حدث منه ضرر او اضرار فذاك لايثبت ان مضاره كانر من منافعة وكنى به انة اهم امر من امور اكمياة فلو زاد ننعة على ضررو لعدل الناس عنة من زمان طويل

طاداً أبطل الرواج انفرض العمل طادا زالت قوانينة فسد النسل وزال اعظم حق من حقوق النماك وهو الارك وتناقمت المصائب وزادت المناعب

ثم أن العطائد التي ءَدَّلُ عنها الانسان اكتسَّابية وليست غربزية وطبيعيَّة كالوطج فلا يَسنى لهُ المدول عنهُ كما عدَل عنها

الاسماعيارة

ر ٠ح

العدول من الزواج

كون انحياة ملوءة من الشقاء والاكدار قضية مسلمة لا تحناج الى برهان. . وكلما اعرق الانسان في النيدن زادت همومة وإنعابة وهذا ناموس كونيٌّ لا يكن نسخة وفيو من انحكة ان العقل يرنني بالذخل والنعم ولولا ذلك ما امناز الانسان عن انحيوان ولله در من قال

لولا العنول لكان ادني ضغم ادنى الى شرف من الانسان

وقد بانغ صاحبنا الادبب (ب.ن) في مضار الزواج وتوهمة بلات وويلاً لا بجنبل ولذلك سأل عن امكان العدول عن الزواج رفئا بالنسل ولكن ابها الادبب ائي نسل يكون بعد العدول عن الزواج ، ثم ان الزواج ناموس طبيعي شامل كل نبات وحموان وليس بعادتو ليعدل عنها الانسان ، على ان من الناس من يخالف هذا الناموس و يترك الزواج كا بنعل القليلون اما بنهر الطبيعة او بالدير على سبل محرّمة وكل ذلك مخالف للطبع ولا يكن ان يم ، وارتفاه الانسان يدعو الى تحويل النواميس الطبيعة لما يو الننع لا الى نسخها وإطال فعلها ، ولكن الزواج الغير الشرعي اضرارة كثر من ان تحدى فعسى ان كون هو المنوتي وتعند الهم على استثمالو من الدنيا

داود شبلي الصليبي

طول العمر وإطالته

قرأت نبذتين احداها في الجزء النامن من المنة الدانية عشرة والاخرى في الجزء النالث من هذه السنة عنوانها "طول العمر وإطالة "وقد وقع لي ان رأيت "غضيب من المعربين يستخفان ان يذكرا مع من ذكرتم الاول له من العمر ١١٢ سنة بالندقيق وهي مع ذلك كشاب في المخال المعينة والمشربين فجمل جمينة وبندقينة ويخرج اصيد الطيور والمحيوانات في المجال المعينة عن منزلو وإعالة التي يشنغل بها ياريها بكل جد واجتهاد ومن في المجال المنادم ذكرة ووطنة في غور الاردن وهي بأكل ما يغذم له فنارة بأكل المحرب في غور الاردن وهي بأكل ما يغذم له فنارة بأكل المجرا او نيًا او مطبوطًا مع اللبن ونارة بأكل المؤل وإنواع المبانات ومنى نام تجزا او عدلاً يضمة تحد رأحه والعبادة عطاؤة محبراً او عدلاً يضمة تحد رأحه والعبادة عطاؤة صينًا وشناء وكان في صاء راعيًا تم صار فلاحًا وإحبانًا كان يغزو مع اقرانو كما في عادة المرب في كل زمان

والذا في لد من الحر 17 سنة وهو كالاول الآ انه مجناف عنة بكوتو لا قدرة لد ان بنتخل فهو لا بعضه ان بغزو ولا ان بجرث الارض وسمة ضعيف واكلة الغالب من المبانات فلا يأكل الأم الآ نادراً ولا براهي الاعتدال في العامام ونومة كالاول من جهة الاستمال ولا براهي الترتب فيو فينام 17 ساعة أو اقل أو آكثر مجسب متنضى اكمال واللوى المنابة في الاول افضل منها في الذاني والذاكرة أفوى ولذلك ترى الاول بدكر من الموادث ماكان من عهد صهوتو وكل منها نحيف الجسم والذاني كان بمرض كثيراً غير انه كان بدفي حالاً من مرضو وإما الاول لم بمرض في حياتو سوى مرة وإحدة كادت نفضي عليو لولا الوسائط التي استعابا له قومة وسلاحة العليم في الاول على ما برام وفي الذاني بين بين وقد تزوجا كلاها والول تزوج النتين و بصرة لم بزل حادًا كا في ايام شيهتو

ومَن تَحْرَى احْوَلَ الذَّبَن !همرون عَرَا طُويلًا وَلا سِها بين النّبائل الرَّحَلَ يُعِد المئات ولالوف. فاخرج من المواني والدواحل النحر بة التي بوجد فيها من لُكُس الاطباء ووسائط التحمة والنّأَنق في الطعام الى انجبال ترّ ان معدل اعار الناس هنالك ازبد منة في المدن الكيمرة وإذا سرت في البادية الى الناوات البعيدة ودخلت بين عرب تلك النبائل سمت ان شخيم الذي جاز سن النسمين هو حامي الذمار وفارس قومة ولة المراي الصائب في كل الامور على إنة اذا تأملنا فيا هم عليه من امر المعيشة نراة خاليًا من الترتيب . والمقصل من كل ما نقدم ان النمتع بالصعة وطول العمر لا يتوقف على الترتيب وجودة الطعام واللياس فللحواء فالماء لان البعض من تلك الفيائل بازلون في اماكن حارّة الهواء فإلماء الناصرة

مدرسة في عكما

من الناس من يعيفون على عصار عجرهم كالنبات المحلي وهولاء لا غأن لم في الدنيا ولا يفعلون عظيماً فانهم بتوكنهم على غبرهم بمهلون قواهم فتضعف رويدًا رويدًا حتى نهدم منهم بالكنية. ويسرنا ان نرى اهالي بلادنا قد ابتدأول ينتبهون الى ذلك ويتهيأون لبناء تمدنهم باليديم وتولي امورهم باننسهم. وما يذكر من هذا النبيل فيشكر مدرسة في عكاه انشأها الاديب نخله افندي زريق وفتح ابوابها للطلبة الذين لا بشاؤن ان يكونوا تحت جبل احد فيدفعون له اجرة التعليم فاجمع اليو اكثر من عشرين تليذًا يدرسهم العربية والنرنسوية والمحساب ومسك الدفائر وما اشبه وقد زرث هذه المدرسة في الشهر الغابر ماتئين التلامذة المامي فرأيت ان معارف تلامذة الصف الاول في العربية لا نفصر عن معارف التلامذة في اكبر المدارس فعسى ان يقددي بهذا الادبب كثير ون

نعوم شنبر وكيل المنتطف في سورية

حل المسألة الفتهيَّة المدرجة في انجزء التاسع

جوابك يا نحرير اثم ليملها فنى من سواها لا تزال فنيها غدا بعلَ المُرِلامُ هذي وقداني له ولد يعزى لها باخيها العباسة

ضابط بالمدارس انحربية

وورد حلما ايضًا من مصر من قامم افندي هلالي ومن صهرجة من عبدالله افندي شريف نجل شريف بك عمر ومن اسيوط من يوسف افندي بشتلي ومن مصر من احمد افندي علي الازهري ومن الاسكندرية من الياس افندي حسون وحبيب افندي هندي ومن نقولا افندي سليان الياس

بابُ الزراعة

لاشجارني القطر المصري

المخصة من كناب نخبة الفكر في تدبير قبل مصر لحضرة صاّحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

ان غرس الاثبار من اعظم الوسائل الموصلة الى مناصد الممكومة الخديوية من توسيع الحالى الفرق وفخ ابول المخير طائعة فان طرق الملاحة التي يمكن اتخاذها بالديل وترعو ببلغ طولها ٢٤٤ كيلومنرا فلو غرست جوانهها بالانتجار عن حافقي الطرق البرية التي تكون عالى مخاذاعها وفرضنا ان المسافة المتروكة بين كل شجرة وشجرة ثلاثة امنار لامكن غرس سنة ملابين شجرة فاذا مشى من غرسها ئلاث سنين تحصل من نظيمها سنة ملابين فنطار من الحطب على الاقل و بعد خس سنوت اثنا عشر ملبونا فيمنديد الفطر منها بناه على ذلك ملون جنيه على الاقل كل عام تلك فائنة النغام وحدها طافف البها ما بترتب على نقل حطبها وحمله والاتجار فيه ونحو ذلك من الربح لمن بعانى ذلك لا بل زد على مذا وذاك ان الاستجلاب حطب البلاد على هذا وذاك ان الاستجلاب حطب البلاد على طفق من نقوع ما فيها من منافع الاستظلال للمسافرين وتلطيف الهواء ونفوية ارض وذلك من العرق وتلطيف الهواء ونفوية المطرق

ولو غرست ابضًا درائر الدواجي ومواضع الاجران طالمنانر في جميع قرى الارياف الهصلت هذه الديار على سنة ملايين من الشجر انواعا مختلفة باعتبار ان محبط كل ناحية ومقابرها واجرابها فرسخ واحدكما نتحصل على مثل هذا القدر ابضًا و غرصت حدود الصحراء من الطرفين ولا يضي اكثر من سنتبن حتى ينمو عدد الاشبار الموجودة فبلغ على الاقل اربهين مليونًا يتحصل منها في السنة الواحدة ثمانون الف الف قنطار من المحصب يتنفع بها من وجوه عدبة على ما تندم لك بل مجصل عن ذك مزية اخرى وراء تلك المنافع كلها وفي منع تسلط الرمال على ارض الزراعة واعتباض الاهالي بحريق المحصب اذ يكون كافيًا لموقوده عن حريق الروث فيتوفر السميد الارض فائة اجدى ساد يكسب الارض خصاً

اماكون هذا المحطب كافياً لحاجة الوقود فبيانة أن اهالي النطر جميه وجالاً ونساه ولطفالاً خمية ملايين بكفي كلاً منهم صغيرًا وكبيرًا نصف فنطار في الشهر اي ستة تناطير في المسنة وهذا بناء على المجاري في المدن أما أهالي الارياف فلا يصرفون هذا اللهر وعلى فرض انهم يصرفونه فلا يلزم لجميع أهل النطر مدناً وإريادًا لا ثلاثوث مايونًا والذي قدرنا عمان أنون مايونًا فهو أذا يزيد عن حاجة وقودهم بخسين مليونًا أسمح استعالها في ادارة الدايارات

وهذا ليس بفريب فقد كانت الديار المصرية في سالف امرها غيبة باشجارها في وقودها وصاعبها عن حطب البلاد اكنارجية وخشبها فقد جاء عن ابرت ماتي انه قال الحراج (جمع حرجة الشجر الغزير الملتف) في الوجه الذيلي من الديار المصرية بالبهنما في سنط رشين ومبنال وإسلائمونين وبالسيوطية وبالاخميمية وبالتوصية ولم تزل الاولمر السلطانية خارجة بحراسها وحمايتها والمنع منها والدفع عنها والت توفر على عبائر الاساطيل المظافرة ولا يقطع منها الآما تدعو اليو الماجة ونوجية الضرورة الآان الولاة تنحوا عن حنظها وقطعوا اشجارها حتى لم يبق بقوص منها الآما لا يعبأ بو

وإما حراج البهنمية فانه كان ورد علي كتاب كريم من السلطان رضي الله عنه وسلى عهدهُ وروض لحدهُ بان اندب البها من بكشف عن ما استضافهٔ المنطعون من ارضها فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر الف فدان ولا يعجب من تعديم على مثل هذه المجلة بل يعجب على حراج ينفيف من جلة ارضها ثلاثة عشر الف فدان ولا يؤثر ذلك فيها

ولند بلغني ان فيها من عبدان المفاصر ما يساوي العود منها مائة دينار ولهذه الحراج رم بستفرج من الدواحي يقال له مقروة السنط كانه شيء قرر على الدواحي قباله ما يأخذونه من الاخشاب برم عائرهم او اجرة من بياشر قطعها على سبيل النيابة عنهم واستمرت وابس بالكثير واجرة الفطح والمجرعلى كل مئة حملة دينار واحد والمشروط

عنهم واستمرت وابس بالكثير واجرة النطع والمجرعلى كلّ منة حّالة دينار واحد والمشروط على المستخدمين فيا يؤخذ من خطوطهم انهم لا يقطعون شيئًا من خشب العلم السائح المائر الاسطول وانما يقطعون الاطراف والهشيم وما ينتفع به في الوقود واسى حطب النار وعادة الديوان ان يبايعوا النجار على هذا المحطب ما مبلفة عن كل منة حالة اربعة دنابعر من الانمونين واسيوط واخيم وقوص ويكتب للمستخدمين بذلك فاذا وصلت مراكبهم اعتبر ما فيها فما كان فيها من خشب العمل استهلك للديون وما كان من حطب النار قوبل بوما في الرسالة المدورة صحبتهم فان كان زيادة فيها عا نظية اخذت

وريما استخرج منها ثمن الرائد معة بنسبة ماكان اشتري من مستخدي الديوان فاما حراج البهنما فلم تجر العادة ان بباع منها شيء الآ ان فضل بما تحناج اليو المطاخ ولو اطلق بمبع شيء منها بدلل فيو من النانية دنانير الى العشرة في كل مئة حلة لامزن الاول لقرب مناولو وقلة كانو والثاني لجودة صنو وغلاء ثمنه

ثم قال وأفرظ هو ثمرة السنط المفار اليو وليس لاحد من الناس ان ينصرف فيو سوى مستخدمي الديوان وقتى وجدول منة شبتًا لم يكن اشتُري منهم استهلكوتُه وليس له سمرٌ بل يساوي من سبعين دينارًا المائة اردب المحمون الى ثلثانه دينار على قدر اجتهاد المستخدم وإمانته وحسن تصرفو وهو يكثر فى وقت وبقل فى وقت

قال وساحل السنط لة مستخدمون لتسليم الواصل منة للديوان وبيمه وإعنباره وتحصيل ما يخصّل منة ولة ارتفاع برد عبنا وحطباً ولا يعند المستخدمين فيه ولا المستخدمين سية المحراج بشيء من اخشاب العلم المأمور بقطعها لعارة الاسطول

وفي كناب لمع الفرايين المضيئة في دولوين الديار المصرية ان قليوب كانت ذات بسانين وسلط وإشجار كنبرة وإنهاكانت من جنس الذخيرة لمهم بعرض او لوقت بمسر النطع من الحراج فيه وأن الحراج كانت كثيرة بالدبار المصرية وحكمها حكم المعادن وفي ليت مال المسلمين ليس لا حد فيها اختصاص وكان لها ديوان وقد الهاها اولو الامر وصار الناس يقطعون منها ما يخنارونة ويحضرونة الى ساحل مصر ويصابحون ديباري ساحل السنط عن الثلث المقرّر للدبوان بشيء يسير وببيعونه بالاموال الكثيرة فلو ان من لهُ النظر ألعام تنبُّه لمُصلحة بيت المال وإقام لكل حَرَجة مشدًّا وإمناء ليس لهم شغل الآ قطع الاختناب ونفلها الى مصر وإدّخارها للمانجة وبباع الباني لمن مجناجة لمحصل من ذلك مال جزيل حلال لا مضرّة فيو على احد ويتوفر قلبوب وما حولما فانه كان بضواحي القاهرة كالمطرية ونحوها سنط بساوي ما بنرب من مائة الف دبنار فلما المنمر اهال المصلمة وإهال الاهنمام باسندعاء ما مجناج اليو لسواقي البثمور وغيرم صار الوقت بضيق عليهم فينفقون على الفطع مرح ضواحي الفاهرة فنطعت تلك الحراج ولم بيقَ الَّا النزر اليسير وكذلك بضواحي ناي وطنان. ثم ماليل على اشجار قليوب التي ما كان احد بندر ان يقطع منها طرفاً من اطراف السنط لما كان الشهيد (بهني الملك الكامل) قد نهي عنة وأهنم بحنظ ممالم البلاد من النخل وإلشجر حتى انهُ رسم بمماحة بسانين مصر والغاهرة وإنجيزة وغيرها وعدُّ ما فيها من الاشجار والسنط والاثل وغير ذلك وعياَلت بها اوراق

وخُلّدت في الديوان `

وكانت العادة في قليوب لما كانت تحت نظر دنمان بن ابراهيم النابلمي صاحب كتاب لم الفوادل (بهائم الم الفوادل (بهائم الموادل الفوادل (بهائم الموادل الفواد كان الموادل الفواد كان الموادل الفواد كان المؤدن و بسأل ان يمكن من قطع ما أيمنة قدر حاجز ابن ابراهيم في قصتو بالكشف عا انهائ فاذا كان صحيحاً فلهكن من قطع ما قيمنة قدر حاجز وليكن ذلك بالشهود المدول ومع ذلك فكانول بسرقون وببيعون وهم ممنوعون فكهف

ثم قال ومن النجائب أن الماوك (بعني ننسة) مأل المعودي وإليها الآن عن قلبوب هل اهتم احدً بانشاء ما غرق من بساتينها فقال قد شرعط فقال له أيّاك أن تمكن احدًا من قطع شيء من أشبارها فقال المسعودي وإلله لقد قطع أنها منذ أيام أربعة آلاني عود فقال الماوك لو حفظت المحراخ نقطع منها أربعون الف عود أو خمسون تكون في حاصل الصناعة بصرف منها في المهات وتوفر قلبوب ولو خرج الامر باعناء قلبوب من ذلك أمرت وتراجعت أحوالها الى الصلاح . ولا يتوم أن ذلك أمر يشق الوصول المبه بل من المكن حصولة بلا كبير مشتة ولا كنير نفتة خصوصًا مع توجه عناية المحكومة المخديوية فلو عُبات لفرس الاشجار مصلحة تلفى بمصلحة المبانين وعين في كل قسم من انسام فلو عُبات لفرس الاشجار مصلحة تلفى بحسلحة المبانين وعين في كل قسم من انسام

الدبريات رجل خولي عارف بزراعتها وإستمان في ذلك بالاهمالي جاريا مهم على مقتضى تغرينة توضع لذلك وتطبع وتوزع في سائر الانحاء لتم غرس المغدار المقصود كلو في افرب وقت من دون مصرف خصوصاً اذا كانت تلك التعريفة تشتمل على بيان ما يقصد من هاتو الاشجار لشرء وما يقصد لحشيو وما يقصد لحظيو وما يناسب غرسة من ذلك في كل بالد بجسب طبيعة الارض فانة ينتخ من ذلك فوائد لاحصر لها نشهل الاهالي منافعها

امخمان في زراعة الةصب

اهنم حضرة منتش الري بالروضة بديرية المبوط وحضرة علي بك بدر باش مهندسها في العام الماضي بزرع فدان من قصب المكر على سبيل الانتحان فلهم اللدان مناصنة زرع النصب في نصنو في سرابات يبعد احدما عن الآخر مترين وفي النصف الآخو في سرايات يبعد احدها عن الآخر مترا ونصفاً فنط وجعل للندان موارد ومصارف للذاء بجيث يسقى صحياً ثم يترجح الماء منها وجعلت السرابات ثبائية جدو بيَّه لئي تجري الربح بينها وزرعت العقد بحيث كانت براعمها على مصاولة النراب فلما يلم النصب كان وزرا العود منه في السرابات الواسعة من افيين الى ثلاث وإقل من ذلك في السرابات الفيقة وبنغ وزن النصب من اللذان كله خس منة قنطار . وقصب السرابات الواسعة كان أن عددًا من قصب السرابات الفيقة ولكنة انخن منة وأحلى وكانت درجة حلاوتو في الغاوريقة من ١ الى ١١ والمعناد ان تكون درجة المحلاق من هذا الامر . وكانت غلة هذا الندان في الغاوريقة ٥٠ فنظارًا من السكر بمعدل مسبعة في المناد ان يخرج من الفطار من ٥ الى ٦ في المنة . وقد زرع هذا العام المناد من النصب في الروضة بابعار مصلحة الري وقدم في اوقات الزرع وأخر اي زرع نصف ندان قبل وقت الرم عالهادي بخصة عشر يومًا لهرى ما بكون من نتيجة ذلك . وميدان الامخان واسع للذين يهم اصلاح شأن الرراعة

امخان في زراعة البطاطا

کتب بعضهم الی جرین الزراعة الامیرکیة یقول انهٔ انتمن زراعة البطاطا بدون ساد وبانواع مختلنة من الساد فکانت النتیجة کما تری

مماحة الارض التي أجري الاسمان فيها فدانان وترابها واحد وكانت مزروعة مماحة الارض التي أجري الاسمان فيها فدانان وترابها واحد وكانت مزروعة كلها بطاطا في السنة السابقة فقسمت الى اربعة اقسام متساوية وزرعت فوجد ان منوسط غلة الندان الذي سمد البطاطا والمواحد المنافقة الاولى ١٠٠ ريالات وثن الثانية الاولى ١٠٠ ريالات وثن الثانية الاولى ١٠٠ ريالات وثن الثانية عروش فالذرق بينها اثنان وعشرون ريالاً وثمانية غروش يطرح منها خسة ريالات وإثنا عشر غرشًا أن المياد فتكون زباذة الرمج ١٦ ريالاً و1٦ غرشًا

انخيار للزينة

خذ برميلاً قديًا والنس في قعرو ثلاثة نتوب كيبرة وإملاً نصنة بالزبل المدقوف جيدًا وضع فوق الزبل ترابًا من عراب انجنائن الى عمق منة قراريط وانزجه بالزبل

طمم الشمام

الشام من اطبب فاكمة القطر المصريٰ ولكن قد لا يكون طمية طبيًا ولا تكون لهُ حلاة ويَظُن ان سبب ذلك وجود الكوسى او انخيار او اليقطين بالقرب منه فان الخمل ولمحضرات تخلط بين الشام وبينها اي تذكّر ازهار الشام منها فمخرج الشام وله علم الكوسى او المقطين

─>₽)\$&~~

البقر القصيرة القرون

عند الانكليز ولاميركان نوع من اليتر قصير الفرون يلتبونه بقصير الفرون وهو اجود نوع عندهم و يعتنون بتأصيلو اشد الاعتناء كا يعنني العرب بتأصيل اكفيل ومنذ سين قليلة باع بعضهم قطيماً من هنا البقر بالمزاد فيمت بقرة منه باربعين الف ريال اميركي اي اكثر من عشرة آلاف جنيه وبفرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبلغ نمن القطع كلو ١٨٧٤٠ ريال وبلغ نمن

باب الصناعت

معدن الالومينيوم

لشيخ كياويي الانكليز السر هنري روسكو (١)

قد اشتفل كثيرون من الكياوبين في سبك مَمدَن الالومينيوم فحاول دافي الانكليزي سبكه سنة ١٨٠٧ بواسطة المجرى الكيربائي وقال ارستد الدانيمركي بامكان سبكه من كلوريدهِ بواسطة معدن قلوي وذلك سنة ١٨٢٥ ثم سبكه وهلر المجرماني سنة ١٨٢٧ و ولكن هنزي سنت كار دئيل الكياوي الفرنسوية هو اول من سبكه تفادير

 ⁽١) من خطبة تلاما في عجمح بريطانيا الملكي في ٢ ما يو سنة ١٨٨٦

كبيرة وجمل المتعالة حمكًا وعرض قطعةً كبيرةً منة في معرض باريس سنة ١٨٥٥ وإلمَّن قامت انكلترا ولمبركا فاتنتنا على سبكو ورخصنا ثمنة كا سبع

وميذ نلاث وثلاثين سنة خطب كاتب هذا المجمع المستم برلو خطبة في الاومينيوم المام المميو دقيل وقال فيها أن أن اوقية الالومينيوم كان حينفذ ثلاثة جيبهات انكليزية ولرى انجمهور قطمة من الالومينيوم سبكت في معمل المميو دقيل . ومن مم الى الآن قد انقبت طرينة سبكو حتى صار أن الرطل منه جنبها ولحدًا وصار يكن سبكة الحاطن لا بالدرم والنضل في ذلك المستركستذ الاميركي

وقبل سنة ١٨٨٧ لم يكن يسبك من الااومبيوم في السنة اكثر من عشرة آلاف رطل وكان ثمنة غالياً جدًّا لان هذا المقدار من الالومبيوم كان بلزم لسبكو منة الحف رطل من كلوريد الالومبيوم والصوديوم واربعون الف رطل من الصوديوم الصرف اما الآن فدركة سبك الاارمبيوم ببلاد الانكبار نسبك في السنة منة الف رطل من الالومبيوم ونبيع الرطل من بجديه واحد . ومباني هذه الشركة تفطي خمسة فدادين من الارض وفي منسومة الى خسة أقسام قسم الاستخراج الصوديوم وقسم الاستخراج الكلوريد وفسم المكلوريد وقسم المكلوريد وقسم المكلوريد وقسم المكلوريد وقسم المكلوريد والمستخراج الكلوريد وقسم المكلوريد والمستخراج الكلوريد وقدم الاستخراج الكلوريد وقدم المستخراج الكلوريد وقدم السخراج الكلوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم الاستخراج الكلوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم السبك والملاوريد وقدم الاستخراج الملاوريد وقدم المستخراج الملاوريد وقدم المستخراج الملاوريد وقدم الملاوريد والملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاوريد وقدم الملاو

اما استخراج الصوديوم فجسب طريقة كستنر ولولاها ما امكن استخراج كية كبيرة منه ولا ترخيص أبو . ومدار هذه الطريقة على احماء الصودا الكاوي المصهور مع الكربون على احماء الصودا الكاوي المصهور مع الكربون على احماء الصودا وكلوريك واكسيد المنعنيس الثاني . وعمل الكلوريد بكون بخالط هدرات الالومينا (الدائمان) والحلى والخم ووضع الخايط في انابيق يجري البها غاز الكلور وهي على درجة معلومة من المحرارة مدة ٢٢ ساعة ومستضر بهذه الانابيق والانازين ثلاثون الف رطل من كوريد الصوديوم والالودينيوم كل اسبوع والمل الاخير والاه مو استخراج الالومينيوم نفسه ويتم في انون كبير بوضع فيه الكلوريد مروجًا بالكريوليت "الهالصيديوم ومجمى مدة ساعنين ثم ينتج من اسفاء فيجري الالومينيوم منه كالنفية الذائبة

خواص الالومينيوم

هو معدن ابيض الى الزرقة بنبل الصنال الى الدرجة القصوى وإذا عولج حيتلنر بالصوداالكاوي والمحامض النينريك زالت الزرقة من لونو . وينبل النطريق والحسب

⁽٢) مادة توجد في غربنلندا مركبة من فلور بد الصوديوم وفلوريد الا لومينيوم

كالنفة وإلدهب نصنع منة أوراق رقيقة كاوراق الذهب وإحلاك دقيقة كالعلاكم ويكون ولما المسلم كالنفة والدهب والملاك دقائقة تعدل نحو 14 مثاً لكل ما نحنة قبراط وقوة تاسك أمحديد المصبوب ثانية قناطير . وثلة النوعي ١٨٥٠. ومو اخف المعاديث فاذا اعتبرنا فلة وإحدًا فظال المحامرة بين المحامرة على ١٠٤٦ وإلى ١٠٤٨ ومو اخف المعادث فاذا اعتبرنا فلة وإحدًا الكياوية المهاد ٢٠٦ وإلى ٥٠٦ والنفة ٤ والرصاص ٨٤ والذهب ٧١٧ ومن خواصو الكياوية المهة في الصناعة أن الهواء لا يؤثر فيو سواء كان جافًا أو رطبًا على درجة المحرارة العادية وإذا كان نيبًا جدًّا لم يؤثر فيو الهواء وأوكان حاميًا جدًّا و والماء لا يؤثر فيو المحامرة المحامرة عنه وأداكان نتيًا وكذا الكربيت ومركبائة لا نؤثر فيوكا نوثر في غيرو من المعادن. وإلى الكاربة الكاربة والنبتريك لا يؤثران فيو ولكنة بذوب في المحامض المدروكاوربك والماد الكاربة

استعال الالومينيوم

يمتعمل الالوبيليوم الآن لانابيب النظارات والآلات الفلكيّة لحانة و إصنع منه الك دفيق يستعمل للتطريز ونصاع مه اغماد السيوف رمنا يضما والتبائيل وإكملي على انواعها والآلات الطبيعية والندور والمدد والرسوم وإلآلات الجراحيّة والمارايا المتعرة والادوات الهندسيّة وما اشبه

أمزجة الالومينيوم

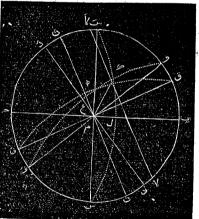
ام امرجة الاوبنيوم امرجنه بيم النماس فالمزيج الذي فيه عشرة في المنة من الالومينيوم لونة كلون ذهب الصاغة ولملزيج الذي فيوه في المنة فقط من الالومينيوم لونة مثل لبون الذهب تمامًا ولكنة يغرق عنة فرفًا وإشحًا جدًّا بالنقل ولا يكون هذا المزيج شبها بالله هب في لونو ما لم يكن تمامة من انفي انواع النماس . والنماس المزوج بالالومينيوم يقبل الصفال الى المدرجة التصوى ولا يكسر أونة كالمحاس المدادي وقد يكون اصلب من النولاذ . وسيكون للالومينيوم مستقبل مم في سبك المحديد لانة يمهل ذو بانة

اوكلاهوما في الثاني والصدرين من ابريل في ظهيرة النهار نخمت اوكلاهوما للامتلاك الشرعي، فامتلكما الناس حالاً وفي الساعة الرابعة من النهار اخذ بعضهم بنخبون حكامهم بالاقتراع وفي اقل من اسبوع استنب الامن في البلاد وخرجت انجنود منها وإنشفل الناس بجرائيم وزراعتهم

بابُ الرياضيات

بهض الاصطلاحات الفلكية

لحضرة الرياض فام انتدي بعلاني المهنس بديوان الاشغان و البعد السمتي للكوكمب هو قوس من دائرة رأسية مارّة بالكوكمب محصور بين سمت المرأس وجهة الشماع البصري الواصل له مثل القوس ن س (ڪ هو وضع الكوكم)



الدائرة الرامية في المارة اسمت الراس وسمت الندم عمودية على الافق مثل الدائرة
 س كس س

 ارتفاع كوكب مو قوس من كاثرة رأسية مارة ، و محصور ، إن ممتوى الأفنى والشعاع البصري العاصل له معلى ل ك (وهو متم البعد السمني)

٤ ميل كوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بو أو من خط الزوال وقت

مروره بومحصور بين دائرة المعدل والكوكب المذكور مثل ع ك ه خط الزوال هو خط نفاطع المسنوى المار بمحور العالم والخط الرأسي مع الكرة

الىماوية مثل ف ب س في ح س ومحور العالم هو خطُّ النطبين مثل ف في

٦ البعد النطبي لكوكب هو قوس من الدائرة الساعة المارة به أو من خط

الزوال محصور بين الكركب والنطب ف ك

الزاوية الماعية لكوكب نقدر بنوس من دائرة المدل عمور بين خط الزوال
 والدائرة الماعية المارة به اعمى زاوية ع ف د نقدر بنوس ع د

والدوائر الساعية في المارة بالقطبين عودية على دائرة المدل

۸ دائرة المعدل هي العمودية على محور العالم مثل د د

الطالع المستقيمة لكوكب في قوس من دائرة المدل موصور بين الخط الساعي
 الداد و الله المدال مدال مدال المدال المد

(اي الدائرة الساعمة المارة ؛؛) وخط ساعي آخر معلوم وللعنبر عادة مبدأ للمطالع المستفيمة هي الدائرة الساعمة المارة بنقطة الاعتدال الرسين مثل الفوس السفوط على خط م ع

هي الدائرة الساعبة المارة بنقطة الاعتدال الرسمي مثل القوس السقوط على خط م ع - 1 - نقطة الاعتدال هي نهاية خط نقاطم الدائرة الكسوفية بدائرة المعدل مثل نقطة م

ا تلطة الإعداد ل في نهاية حقد فاضح الدائرة الخسوفية بدائرة المدل ، ثل تنطة م
 الدائرة الكسوفية اي دائرة وسط منطنة فلك البروج هي المارة بمركز الكرة

الساوية ماثلة على دائرة المعدل بمقدار °۲۲ درجة ۲۸ دقيقة نحو النطب الثباكي وذلكَ مثل الدائرة السقوطة على خط ن ن

۱۲ طول كوكب هو قوس من داثرة وسط منطنة فلك البروج محصور ببن
 نقطة الاعادال وخط الطول المار بو مثل النوس المستوط على م

 ۱۲ عرض كوكب هو قوس من خط الطول المار بو محصور بين الكوكب ودائرة منطنة وسط فلك البروج مثل ك ه

ا خط الطول قو خط مار بنطبي الدائرة الكـونية وعمودي عليها مثل ق ك
 ق (وهو دائرة الطول المارة بالكوكب ك)

 ا خط العرض هو خط مواز لدائرة وسط منطنة فلك البروج مثل الخط المستوط على لالاً (وهو دائرة العرض المارة بالكوكب ك)

حل الممألة اكجبرية المدرجة في اكبزء التاسع نجمل س رمزًا لممافة سبر عنرب الدولي بعد دورة كاملة فاذًا

و ۱۱۷۲ م. و ۱۱۷۲ م.

وس – ٢٦٬٣٦٩ ثالثة اي ان الساعة ١٢ والدقيقة ١ والثانية. " والثالثة ٢٩٬٣٦٣ هو الزمن الذي بصف قيو عفرب الثولق الزاوية الواقعة بين عفريي الساعات والدقائق وهو للطلوب بيانة

مر مهندس بالاشغال

مصر لم ندرج مسائل جديدة لانة لم يأتنا حل بنية المسائل المدرجة

المزحوم الذكتور سليم داود

كُمَّا تَلْتُ بِسَنَّمُ مَلَالٌ مُلْبَنّا ايدي الرَّدى افارا

حكم الزمان علينا أن نخط في صحفنا ترجات شباننا النجباء حتى كأنة عاهدنا على الرزايا المتنابعة فيمازع رجالها في طغرتهم الى اعلاء معالم العلوم وإجاء رسومها الدوارس كأنا العلم في الذرق من جلة الاعال العظيمة التي لا ينسنى لصاحبها التفاح على ما يجنها من المصاعب الأبعد الداء والبلاء . اجارنا الله من حالة ربما كان رفينها النشوط وشفيتها النشل

وليمت الرزيئة فقد شخ شع من الابام وشبعت الابام منة وقد أكمل وإجبائو الوطنية وقفى حتى ما عليو قبل ان قضى ولكن الرزينة فقد فقى اغنائية ابدي الردى في غضاغة اللياب وميمة الاقتبال بعد ان انتخبئة الهيئة الاجناعة عضرًا من اعضائها العاملين. وهذا شأن فقيدنا كما يعلم منشنا هن الجلة العلمية وكما تشهد ضخات عجلتها الفراء. وقد جئت الآن بترجمة حالو وما انصل بي من اخبارو الاطلع قراء

المنتطف عليها فاقول:

ولد الدكتور سليم في ١٩ حزيرات سنة ١٨٦٢ بقرية النبك من عائلة فاضلة شريفة ولقد توسم فيه والك شارات الذكاء والنطنة من طنوليته فامال آمالة الى حــ العلم ووضعة في مدرسة الانجيليين في هان المدبنة فأظهر من النجابة ما وطد ثقة ابيه فيو وإعرب لمدرسيو عن سرو مداركه ولاسها في الرباضيات فلما بلغ الخامسة عشرة ارسلة ابهةُ الى المدرسة الكُلَّية الاميركانيَّة في بيروت فدخلها في ١٩ تشرين الثاني سنة ١٨٧٧ قيل لما امتحن اسانذة تلك المدرسة معارفة عند دخواد الفول منة معرفة شاب في جمم فتى صغير فقراً ما فاتة من الدروس العلميَّة سنتين في القسم العلمي مترشِّحًا للطلب. ثم انتقلُّ الى النسم الطبي وصرف فيه اربع سنوات نال في آخرها ديبلوما المدرسة. ولما كانت قريجنة مانهبة بجب العلم ونوسيع المعرفة ذهب الى مدرسة ايدنبرغ انجامعة في ١٢ تشربن الاول سنة ١٨٨٦ ودرس بها سنةً فنال الانتياز على عدد كبير من طلبتها طشتهر فيها باجنهادم وصحة مبدام ولسنفامة مسراه ولما رأى فيه اسانذة تلك المدرسة الجامعة ذكاء المغلل والمندرة على الاعال سألوهُ ان يكث لديهم عامًا آخر على نفقة المدرسة ويعوض عليها ببعض معارفهِ تدريسًا ولما لم تَكْنَهُ صحنهُ من البناء في تلك البلاد الباردة عاد مارًا في اواسط اوربا سياحة حتى بلغ الاستانة وعرض نفية للامخان في المكتب السلطاني فاحرز الدبلوما السلطانيَّة وعاد الى دمشق في اوائل سنة ١٨٨٤ وانخذ الطب مهنة الى اوائل سنة ١٨٨٨ حيث ذهب الى قضاء النبك طبيبًا للبلدية وبعد نيف وسنة استعنى من ذلك النضاء وأبى طلب الدكتور ماكين الانكليزي لمساعدة جمعيد بالنطبيب في مستشنى طبريّة فمضى اليها منذ شهرين ويوم الخبيس في ٢٠ ايار (مايو) نعي الينا البرق خبر وفاتو ليل ذلك اليوم غرقًا في مجيرة طبريَّه فان حرَّ ثلك الناحية اجهد جسمة الصحيح فتصد الاستمام بماء البحيرة قبل النوم وهو يثق بقدرتو عليَّ السباحة والظاهر أن برودة الماء جمات نوعًا من الشلل في جسمو فاعبى وغرق قبل ان تصلهٔ ید المساعدة ورجدت جنتهٔ صباح السبت فی ۱ حزبران (بونیو) ودنست هناك باحنفال

وكان لَمُذَا النفيد الباع الطويل في الرياضيات ولاسيا الهندسة وكانت اشغالة الطبيّة لاتنبي عزمة عن حل ما برد في المنتطف من المسائل الرياضيّة وكان لة ميل شديد الى الامور الكيميّة فهر في المخلل الكيمي وإمناز فيو وبرع بصناعة البد فصع

آلة نلف خيطان النطن على الشريط منفة الصنع محكة الوضع ومن اراد نصيلها فعليه براجعة المنتطف حيث ذكرت في حينها. وصنع آلة هندسيّة لنسمة الدارية الى ثلاثة انسام متساوية اهداها لادارة هذه انجرية وله في صناعة اليد نهادر نشهد بسموّ مداركه وكان يوّمل منة أكبر نفع لمواطبيو فنصنة المنيّة غصنًا رطبيًا فائرت مصيبة في النلوب ،

دمشق الشام عبد الله جبور

[المتنطف] توالت الكوارث على ابناء المدرسة الطبيّة الكنيّة فلم يجُلِ المحول حمى فصفت المعنون خمسة من نجبانهم ابتدأت بالدكتور بوسف الحجّار في الصيف الماضي ثم تلاهُ الدكتور الحاس سابا والدكتور العالى المتحتود خلل برباري والآن جاء نا نبي ضدينا المحمم الدكتور سليم داود وفي مصيبة كبرى يجزع منها الوطن رأشق عليها المجبوب اما النفيد العزيز فكان آبة في ذكاء العنل وعلو الهمية قرأ علينا مدة طوية وهو كل بوم يتويد ما نوسمنائه فيه بوم دخولو المدرسة الكلية . وكان مغرباً بالعلوم الرياضية والطبيعية والموسيقية وشأنة تحقيق العلم بالعل فكانت غرفتة معالاً كباوياً ومحقناً طبيعياً ترى ضع بدبو وابعد ما كنا ننظرة مونة غرقاً لانة كان ينزل المجر المخوسط وامواجه تلاهم صع بدبو وابعد ما كنا ننظرة مونة غرقاً لانة كان ينزل المجر المخوسط وامواجه تلاهم كالمبال وفيضحك عليها كانة ربي في الماء ولكن ننذ الندر الهنوم حسرة لآاد وخلانو عراه المدجماً عن فقده والهم صبراً جمالاً

مسائل واجوبتها

(1) . غله افندي تادرس. الذا اذا أغلي المواد دون غيرها الى النبلور غير معروف عشرون درهما من الشب الابيض مع عشرة وكذلك لا يعلم الذا يتملور الشب الابيض دراهم من الماء ثم ترك الماه حتى يبرد يتبلور على المورة من بلوراتو على شكل هرمون على المورة بالمورد على على عامدة طحدة على شد الهرمين غير على السبب الذي يدعو بعض كاملين بل كل زطاعا منطوعة

(٥) ومنة . سمعنا ان في بلدنا مَعَارةَ فيها كنز مرصود وقد فئح هذا الكنز منذ خمسين منة ورآه كثير ون ورأيل فهوما لا بحص من ا الحلي والجواهر ولكن لم يقدر احدمنهم ان

بخرج منة شيئا فهل ذلك ضحيم يج . كُلَّا وإلارجج ان الذَّي وضع هذه (٢) وملة . احنيني ان آكل لب (برر) النصَّة فَصَد فيها عَاية ادبيَّة مثل ان الكهوز كثيرة في الدنها ولا تحصُّل الَّا بالاحتماد

فسمها البعض ولم ينتهط معناها فتناقلوها على هذه الصورة . وكل ما بروى عن الرصد خرافات لا دليل على صحتها

 (٤) اسكلة طرابلس . الخواجه الواس (٦) الاسكندرية ، بوسف افندي عجل. بعقوب انطون . المشهور اليوم ان السحر | ينال ان الخمير الذي بعل ليلة نزول النفطة النالي فما ينقص وزنة ينقص ثمنة وما بزيد

والطلم من الدعاوي التي لا دايل على چ. يظهر من وصلكم أن المرأة كانت صحيماً . والعلم غير مكَّلْف باقامة الدليل على

(٢) ومنة . لماذا اكسيد اكمديد نافع أن يكون شفاه هنه المرأة من النوع الاخير الحيوإن وإلىبات وآكاسيد بنية المعادن

> ہے. وذلك ايضًا لا بعلم وليس كل أكأسيد المعادن مضرة بالحيوان فالهيدر وجين معدن على الارجج وإكسيدة الاول وهو الماء من ضروربات آنحباه كما لا مجنبي

> البطيخ نيئًا بنشي دودًا في بطن الانسان ہے . كلاً اللَّا اذا كان يضعف الهضم وكل ما يضف المضم يسهل السبيل لنمو بزور الدود في الامعاء

واستخدام الارواح وما شاكل كل ذلك لا بعنريهِ النساد طول المنة. وقد رأينا في باطل ولكنني شآهدتُ امرأةً كانت تصاب تذكرة داود الانطاكي انه اذا وزن حبوب بصرع شديد فنمزق ثيابها وتضرب ذايها في هذه اللبلة وحنظت ثم صار وزيها في اليوم بعنف وعانجها كثيرون من الاظباء فلم يتمكنط من شفائها وإخبرًا رآها احد الدجالين وزنة بزيد ثمنة تلك السنة فنرجوكم ان وفي في هذه اكمالة فاستخدم لها الارواح وإمرها النيدونا عن صحبة ذلك ان لا نعود اليها مرةً أخرى فشنبت فا فواكم 🏻 🍃 . ان دعوى النقطة مثل دعوى الرصد

في ذاك مصابة بالصرع المستبري وهو كثيرًا ما بشنى أ فسادها ولكنة مكلَّف جميميص كل الادلة من ننسهِ وقد كثرت الادلة الآن على انهُ | التي نفام على اثباتها وتبيين غنها من سمينها يشنى بالاستهواء ايضًا باقتناع المريض وهو ﴿ وحمَّى الآن لم يُمْرَضُ لَهُ دَلَيْلُ عَلَى صَعْبُمَا الْأ في حال النوبة ان المرض فارقة . ولا يبعد | وجدهُ فاسدًا او لا ينتج النتيجة المطلوبة

(١١) دمشق الشام . احد المشتركين .

بقال ان في وإدي موسى القريب من القدس

(٨) ومنة .كيف يستخرج الزيت من الحجارًا تشعل بالنار مثل الفيم الحجرب وإلى ذلك اشار الميد محمد المدني سني رحلتو

... سرنا فشاهدنا انحمه المأنوسا

إحجار وإدبه تحاكى الحطبا

وعنة تغنى لطبيخ اللمم

ج . ان مادي موسى ليس قريبًا من ألفدس في جالونين ونصف من زيت بزر الكنان | ولكنة يبعد عنة نحو ٨٥ مبلًا وحجارتة رملَّة

الميت (۱۲) بعلبك . يوسف افندي الوف .

وضع احد الحدادين قطعةً من الحديد في (١٠) ومنة . كيف يتاز الريت اكتبنى حورة النفة ووضع نوفها كميَّة من اللحم الحطبي وإضرم عليها النار بالكور قصعد عنها لهب

ج. يَنَازَ بُخُولُصِهِ الطبيعية مثل اندُلا يجمد ماوّن ولم يض أكثر من ١٥ دقيقة حمى

بالبرد الآاذا انحطت الحرارة الي ما بين ١٥ | ذاب الحديد فاشكل عليه الامر وأخذ

(٧) بيروت. فضل الله افندي الصائغ. أو ٢٠ درجة تحت الصفر في اي ناحية بوجد بزر الكتان بكثرة

چ. في بلاد الهند

بزر الكتان

چ . يرض البزر ويدرس ثم بعصر المنظومة حيث قال الرَّبِت منهُ بالكابس المائية او يستخرج بالبخار ثم الى فبر الكليم موس

(٩) ومنة .كيف يغلى زبت بزر الكتان

ج . ان لذلك طرقًا كثيرة نذكر منها أ وقد شهدنا في جاهُ عجبًا طريَّة ليبك الكماوي وهي : تذاب ليبرة من

سكر الرصاص في نصف جالون من ماء أنشعل بالنار كمثل النحم المطر ويضاف الى المذوب ليبرة من اكسيد

الرصاص الابيض الناعم ويزج و جبدًا . فارجوكم ان تذكرول لنا امر من الاعجار ثم تمزج ليبرة من أكسيد الرصاص الابيض أ

و بضاف هذا الزيت الى مذوب الرصاص حراه صلبة ولم يذكر احد من المياح الذبن السابق بعد مزجه ِ بما يعادلة من الماء و يوضع | اطلعنا على رحلاثهم مثل سننلي وروبنصن ان المزيج على نار خنيفة ويجرّك حركة دائمة تم | هماك حجارة قاربة ولكن لا يبعد أن يوجد

برفع عن النار و يترك في مكان دافيء حنى ﴿ فِي الارض حجارة فاربِّه أو نوع من الحمر بصفو فيراق الزبت عن الراسب او برئتم | فات الغار والحمر كثيران في جوار البحر عنة فهو زبت الكتان المغلى وبكن استعمال

> الراسب مرة اخرى بان بذاب فيه ليبرة من أكبيد الرصاص الابيض

من المغشوش

فربما تكون فروميانيد البوتاسيوم او البورق قطعة أخرى من اكمديد ننسو ووضع عليها (١٤) عكار . جبراتيل افندي الهاس غُمَّا وإشعلة فلم تذب ولاحدث لمبُّ ملوّن فِلا بِدُّ مَنِ انَّهُ كَانِت توجِد مَهَاد مع الْخَيْمُ الْخُورِي . بَاذَا كَانَ القَدْمَاهُ يَعْرَفُونَ ثَيْل ذو بت اكمديد بهن السرعة فما في هن المواد / الاجسام قبل اختراع المبزان ومن اخترعهُ ير. الارجح انه كان مع الغم او في الجورة ع . الميزان قديم جدًّا فقد وجدت شيء من الكبريت فان الكبريت تحد بالحديد المهارات بين اقدم الآثار المصرية فلا يمار فيذوب بسهولة ولكن المذوّب لا يكون من اخترعه ولا بدّ من ان ثقل الاجمام

قبل اختراعه (١٥) ومنة. هل ان جاذبية الارض في

چ . ان ثقل انجسم يخناف قليلًا باخنلاف بعدي عن خط الاستواء و باختلاف بعدي عن مركز

چ لنفسية النولاذ (الصلب) طرقكثبرة الارض فكلما بَعُدَ عن خط الاستواء شالًا منها ان تطلي الادولت الفولاذية بمعمون من | او جنوبًا زاد ثقلة فليلًا لان فَيَّز النباعد عن الغراء واللح والخمير والغم وإلبلمباجين ويذر | مركز الارض اشد عند خط الاستواء وهي على الطلاء من دقيق الفرن والفحم واللح تزبل شيئًا من انجذاب انجسم نحو الارض وتحمى وفي كذلك وقد تحمي في الرصاص وكذلك قدِّ: الجاذبية اخف عند خط المصهور الذي ذرّ على وجهيه مزيج من الاستواء ونزيد بالافتراب الى النطبتين الصودا والبوناسا والطرطير لكي لا يتأكمه لان انصاف إلاقطار ثنناقص بالافتراب ويدوم احاۋها فيومر، ٥ دفائق الى ٨ . من الفطبنين فنزيد قوة اكباذية . وكذلك ويكن منى الادوات النولاذية الصغيرة حنى | ينل الفنل بالارتفاع على انجبال ونحوها لان

حديدًا صرفًا بل مركبًا من الحديد والكبريت بسبة بعضها الى بعض كان بندّر بالرزن وهو عديم النفع نقريباً

(١٢) ومنة .كيف نسقيم السكاكين النولاذية في أوربا حنى لا نعود نفل . وقد عمدُّل وإحد على كل سطح الارض فالرطل شاهدنا مرةً احد الاوربيين احمى الغاس رطل في كل الامصار وإن كارت ينفص او. بالنار وذرّ عليها مادةً نباتيَّة ناعمة ثم سفاها أيزيد فما اسباب ذلك

> بالماء فخرجت ماضية تفرى الحديد فما هي هذه المادة

تصير نقطع النولاذ وذلك باحاتها الى درجة | الفقل يثلُّ بنسبة مربع البعد عن مركز البياض وغرزها في الشمع الاحر وتكربر الارض ذلك مرارًا . اما المادة التي نشيرون اليها ﴿ (٦) ومنه . اذا كان ظهور الغمر بنصف (٢١) ومنة . في اي سنة بنيت بغداد چ ٠شرع في بنائها الخليفة ابو جمفر المنصور

(۲۲) ومنهُ . في اي منة فنح بيت المفدس ع . ان الذي بدل على كروية الارض ع ٠ سنة ١٥ الهجرة

(۲۴) مصر . مرقص افندي ميخائيل . امًا روَّية النَّهَر ملالاً وربمـــاً وبدرًا الخ ليلة ٢٣ الجاري الساعة ١١ و ٤٠ دقيقة ﴿ رَأَيْنَا نَيْزُكَّا سَارِ مِنَ الشَّرِقِ الى الفَّرِبِ مَقْدَارِ ثانية بنور شديد ساطع وخرج منة صوت كموت الرعد فا سبب ذلك

ج . كاثر انقضاض النيازك في شهر يونبو على غير الممتاد ورأينا بعضها فكان نورهُ ماطعًا كنور القرر وفرأنا في جرائد أوربا العلميَّة ان كثيربن شاهدول انقضاضها . اماسيب انقضاضها وصوعها وبنينة ملابساتها چ . بنيت في خلافة المتوكل حوالي | فقد كنبنا فيها فصلًا طويلًا في المجلد الناسع

(٢٤) حمص . كامل افندى خوري .

(١٩) ومنة . في اي سنة فتح الملون دمشق كيف يصنع الحبر الذهبي

ج . ان الدين بكتبون كتابة تظهر ذهبيّة او بطبعون طبعًا بظهر ذهبيًّا بكتبوت ويطبعون بمبر لزج فليلأثم بمحونة بقطنة ج. ان جوهرًا قائد عماكر المعز / مفطوطة بغبار البرنز فنظهر الحروف ذهبيَّة (٢٥) ومنة مما هي الطرينة لازالة العرق

ج. انرش الحامض السليسليك مع التنون

دارة مسهب عرب كروية الارض باتصال جانب من نور الشمس اليو ماثلًا عن كرز الارض فلماذا نراهُ مكذا والشمس في رائعة اسنة ١٤٥ للهرة النهارآخر الشهر القمري

> انما هو وقوع ظلما على القمر وقت خسوفه . أ فنانج عن رؤيتنا طرفًا من وجههِ المنار بنور الشمس ثم أكثر ثم أكثر لا من وقوع ظل لارض عليو

(۱۲) لماذا يبرد البطيخ اذاكسر ووضع في الشمس ج . راجعها مقالة المطر في هذا الجزء (١٨) الأسكندرية .ابرهم افندي صالح

في أي سنة بنيت مدينة رشيد

سنة ١٨٠ الميلاد و إنيت صغيرة الى القرن من المنطف الثالث عثير

> چ . سنة ١٢ المجرة (٢٠) ومنة . في اي منة انثهي بناه

انجامع الازهر بصر الناطى نزل مصر سنة ٢٥٧ للعجرة ويني

السنة النالية شرع في بناء القاهرة وبني الجامع من تحت الابط ومن الرجلين الازهر وسنة ٢٨٠ نرنب المتصدرون لقراءة العلم فيو فنم بنائرُهُ في خلال تلك المدة | يخنف العرق وهو من انجع العلاجات الذلك ج. تذاب منادير مساوية من النماس الاصنر والبزموث وإلانتيمون والتصدير ثم م ، وصف بعضهم ان بدق على الوشم إيضاف المذوب الى النصدير الذائب حتى

(۲۲) الاسكندرية. يعقوب افندى عياد كنت في حاولن في اوائل الشهر اكمالي

ودخلت حمامها للاستمام فبعد ان اقمت عشر دفائق في الماء اخذ جسى يتلوّن بلون

احمر وبتبت نصف اعة ثم خرجت فوجدت ساعتى فد علاها السواد وكذا كل ما معر من النقود الفصية فاسبب ذلك

یج . اما تور^ود جسمکم فسیبه توانود الدم الى الجالد بكثرة وإما اسوداد الساعة والنقود الفضية فن المهدر وجين المكبرت الذي ينبعث مرن مياه حلوإن المدنية ورائحنة كرائحة البيض المنتن فان الكبريت الذي فيو يتحد بالفضة والذهب فرصير كبرينيد الذهب وكبريتبد النضة وهما اسودان وذلك بكون

على سطح المدن فاذا فرك بالطباشير او الروج زالت النشرة الموداء (27) ومنة . كنت في غيط العنب منذ يومين وتناولتُ هناك شيئًا من النوت الاسود فتلوثت اصابعي فغبلتها فلم يذهب اللون

فنال لی بعضهر اشعل کبریتاً ودارہِ بیدك | فنعلت فذهب اللون حالاً فكيف ذلك. چ . ان اتحامض الكبرتيوس الذي ينولد من أشعال الكبريت بزبل كل الالطان

(٢٦) ومنة . ما هي الطريقة لازالة الوشم (الدق) عن المد

باللبن اكمايب وبنال انة اذا تكرّر ذلك بصير حسب المطلوب لونًا وقسارة مرارًا زال الوشم (۲۷) ر . ح . ألا بكن ابدال التلفراف

> بالتليفون وإيصالة من مدينة الى اخرى َ ج . بلى ولكن بشترط ان نكون السافات

(۱۲۸) کم نمن آلة الکتابة Writing) (Machine وابن تباع وهل استمالها سهل . وكم بلزم للتمرن عليها

American Writing Machine Co. . 237 Broadway N. Y. فيأتيكم منشور المجمعيَّة وفيهِ الثمن وكيفية الاستعالُ وينال انة يكن للانسان ان يكتب ١٢٩ كلمة بيك

ہ . یکنکم ان تکاتبول فی ذاک Tho

(٢٩) زفتي احد المشتركين ، اليس من معدن يكون بلون النضة وهو نتل النضة

ج .كلَّا وقد توجد امزجة تشبه النضة لونًا ولكنها اخف منها ثقلًا . والبلاتين يشبه النضة لونًا ولكنة اثنل منها كثيرًا

آلآلة في الدقيقة

(۲۰) ما هو جبسین بار پس چ . هو ما يسمى هنا بالصيص (٢١) كيف يصنع المعدن البر يطاني

النبانية ولذلك يسعمل لقصر الإقمشة وبرانيط للم بزل امليمنا الآين أكثر من خمسين النش ولكنبا لم نكن نظن انه يزبل صبغ ممالة بطلب منا حلها فنرجو من حضرات النوت عن اصابعكم بسرعة مثل هذه السائلين ان يتمبّلها علينا

اخار واكتثافات واخراعات

الاستاذ مكبس ملو مَّر اللغويُّ الشهير لينزل ضيَّا في قصرهِ | النرنسويَّة او الإنكليزية او المجرَّالية في استكملم مدة انعفاد مؤثمر علماء اللغات. الدرقية

جائزة علمية روسية

آلاف رو بل(. . ه جديه) جائزة لمن | المدرسة ان ترافعهم الى الحكومة فغام كريم يوَّلف احسن رسالة في حنيقة السم الذي آخر ووعد المدرسة بنجمس مئة الله ريال بتولد احيانًا في السمك المقدَّد والسلح ويجب أن هي ربحب الدعوى والمظنون أنهُ لا بعل أن نتضين هذه الرسالة اولاً وصف خواص عابها بو أن في خسرتها هذا السم الطبيعيَّة والكياويَّة . وثانيًا وصف

فعلو بالثلب وإلدورة الدموية وإعضاء المضم والجموع العصي وذلك بامخانه في الحبوانات فاشتراه الرحالة الشهر البارون نوردنمكولد وثالثًا سَرعة امنصاصهِ باعضاء الهضم. ورابعًا | باربعة ونمانين جنبهًا وإهداهُ السخف الانب ميزات السك السام عن غير السام . وخاساً وسادياً الوسائط المانعة من تكوُّن هذا السم

ترسل هذه الرسائل قبل اول بنابر سنة دعا ملك اسوج ونروج الاستاذمكس | ۱۸۹۲ مكنوبة بالروسيَّة او اللاتينية او هية علمة

اوص بعضهم لمدرسة كورنل انجامعة (بامیرکا) بملیون وخمس مئة الف ریال عينت جمعيَّة العلوم الروسيَّة خممة فابي ورثنة ان بسلم الوصيَّة فاضطرَّت عمدة

حجو نينزكي سنط حجر نیزکی فی کمانیا (باسوج)

اقاران غروب سينترن المريخ وزحل ليلة العشرين من والوسائط الشافية منة . والمباراة مباحة استمبر وبكون البعد بينها ٤٥ ثانية فقط لجميع الناس على حدّ سوى وبجب إن أفيظهران كتيم وإحد

اون ريش الطيور

ريشها ايضًا و بعد المخان طويل ثبت له أن احمرار الريش حاصل من مادة موجودة في

فيها فان المادة الاولى تذبب المادة انحمراه الا يستعيلون النظام العشرى وتبنها في الريش ويكن النعويض عن المادة |

> الاولى بالغليسرين.ويكن مزج اطعمةالطيور باصباغ الانباين فيظهر لونها في ريشها ومح

نثال اثريه

عَبِن الخامس والعشر ون من الشهر الماضي لرفع السجف عن تثال لڤريه الفلكي الفرنسوي

الشهير في ساحة مرصد باريس ثه ران ترکان

يابان في النالث عشر والرابع عشر من شهر ابريل فخرَّب آكار من ٢٠٠٠ بيث وقبل ١٧٠ شخصاً

النظام العشري

في الموازين ولككابيل وللقاييس الخ اسهل نظام امتنبطة البشر وللغرنسويين في ذلك | الطبيهيون فيلتفتون اليو من حيث نفعة للعلوم فضل لا ينكر . وقد جاء في لفرير مرفوع الى آكادمية العلوم بفرنسا ان عدد الذبن | الطبيعيَّة. ومن المسائل التي استعان العلماء

يستعلون النظام المشري بلغ سنة ١٨٨٧

قرَّر الدكتور سورمَن في جعيَّة برلين الثاثنة ملبوت وملبونين من البشر اي انه العلميَّة انهُ اطعم النايفلة اتمممراء لكنار فاحرَّ | زاد ٢٠ مليونًا عا كان في حنة ١٨٧٧ · ر بشة من اكتبها فاطعمها للدجاج وإعجام فاحمر | وفي الصين واليابان وللكسيك نظام عشرى

أ ولكنة ليس النظام النرنسوي وعدد سكان هنه المالك الثلاث ٤٧٤ مليونًا . وليس الغليفلة اسها تربولين ومن المادة انحمراء التي | بيات الشعوب المتمدنة سوى ٤٢ مليهناً

قدم العلم في الصين

بدَّعي الصينهون ان عنده كتابًا كتب فيل الميلاد بالف وبيَّة سنة ذُك فيه دوران الارض وذكر فيو ابضاً ان مربع وتر المثلث الفائج الزاوية بعدل مربعي

ساقيه وإنة كان عندم آلات لرصد الافلاك منذ اربعة آلاف سنة

برج أيفل والاكسجين في نور الشمس قيل التثى رجلان امام شلال نباغرا ثار بركان في جزيرة اوشيا من جراءر | العظير باميركا فقال احدما تبارك الله ما | اعظم قدرتهٔ فی اعمال الطبیعة . وقال آخر ان هذا الفلال ليدبر الف مطعنة . وسمعها رجل نالث فغال ان الاول عالم دَبَّن والناني اطمان فكانكما قال. وإلناس مذاهب وكلُّ لا شبهة في أن النظام العشري الفرنسوي | برى الامور على حسب وجهته مثال ذلك ان برج اينل الشهير ارفع مباني البشركلها منه اليو الناس من أوجه ٍ شنى أما العلماء

به على حلها مما له وجود الاكتمين في معبودات الهنوى ولا يمنعون عن اكل لحوم الشمس فلا يخني أن العلَّامتين هنري درابر انحيوانات مهاكَّان نوعها ولا يستثنون من وجون درابر أكنشنا الاكسين في اشمس ذلك الا لحم النرود ودأيهم الصدق في باكمل الطبني ثم قام العلماء بعدها برت المفال فلابنطقون بالكذب ولو قطعت رؤوسهم مثبت وناف إلى ان قام بعضهم ونني وجود | وقعهم المعظم بكلبهم رفيتهم في الصيد فيملنون الاكسين ونسب ما يرى في الطيف الى أبو عند التأكيد. وهم خناف الارواح أكجين ألمواء بناء على انة حل نور الشمس المجبون اللهو والمسرات وانتهاز فرص الزمان. على فنة جبال الالب فلم يرّ للاكتيجين انرًا. | ويدل على قدم في البلاد ان ملك المنود فارنأى المميو جبين ان يُحْن ذلك بواسطة | الماكمين عليهم لا تلبت بيعتهُ ما لم يسمة رئيس النور الكهربائي الذي في برج ابنل نحل هذا | البهيل بعمة الملك - ومعبوداتهم الماه والنار النور في مرصد مودون وهو على ٧٧٠. تر | والساء ويحرقون موتاهم كالهنود الأ اذا كانوا من البرج والنور برث من البرج الى المرصد | غير منزوجين أو أذا مانظ مجدورين أو في منطقة من الهواء لا يقل سمكها عن سمك مأتيل بالهواء الاصفر لاعتقادهم أن الوباء هواء امجلد كلو نظرًا لكنافتها فلم يجد ان | ينتشرمعالدخان وإعنقادهم بالسحر والنعاويذ النور اكتسب شهئًا من خواص الاكتجين ولا أشديد جدًا ظ بت فيه خطوط الاكسمين مع انه ظهرت خطوط البخار المائي وخطوط مواد اخرى. والإكتبيين الذى نفذهُ النور حينتذ بساوي طبنة سكما . ٢٦ منرًا تحت ضفط سنة اجلاد فثبت له من ذلك ان خطوط الاكسجين التي نرى في نور الشمس ليمت آنية من هواء الارض

ضربة الشمس بالنور

جاء نے جرنال الطب البربطانی وصف مرض يشبه ضربة الشمس تماماً عدث من روية النور الكهربائي الساطع مدةً طويلة . وعليه فالارجج ان ضربه الشمس تحدث من تأثير نوزها لا من تأثير حراريها .

النفظ للوقود

كار استعال الىفط للوقود في روسيا | فند وقد منة في العام الماض ٨٨ الف

البهيل

البهبل جيل من الناس بسكن اوإـط بلاد الهند وتعو من سكان الهند الاصليبن الذين كانول فيها قبلًا نغلب عليها الهنود | طن والمفانون انه سيوقد .نه هذا العام اتحاليون . ومن مزاياهم انهم لا يعبدون مليون طن كتاب بوصيه في نبات المشرق والبحرية والنبام بأعالما الداقة مثل استفراج

غن المشارقة دأينا المباهاة اذا اتبح لنا الممادن وخدمة سكنك انحديد وتوسيخ نطاق الذهاب الى باريس او لندرا كأنّ النخر النجارة برًّا ومجرًا كل ذلك مما لا تستطيعة

الدهاب الى باربس او تشرا ثان السهر انجازه بوا ولجرا من فلك ما تر تستهيمة كل الفخر في ما يكنيا منة الدرم بلا نعب المرأة إما مجكم الطبع ولما مجكم العادة وكمها

غير عالمين أن الفخرانما هو لمن يبذل جهك أستطيع ان تؤثر في الرجال الذين يقومون بو على نفع ابناء نوعه بتوسيع نطاقي المعارف وتاثيرها قالمراكن وسيزيد قوة بزيادة نعايها

على نفع ابناء نوعهِ بنوسيع نطاق المعارف | وتاثيرها قليل/لان وسيزيد قوة بزيادة تعليها سواه طانف الدنيا محمولاً على اكفت العاس | ونهذبها ولكن مها قوي تاثيرها لا تكون

مجرج منهُ ساعةً . وإن من اشهر العلماء الذَّن الرجل الذي يفرغ كل قوى علو وجمدو تنفير باسائم الهافل العلميّة النباتي بوسيه على هذه الانجال فهو وحدّه الكلّف بادارتها

الذهر فهذا الرجل طاف بلدان المشرق كلها وأسرومن المدل ان تشاركه في ذلك

المنتيش عن نباناتها والله في وصف هذه المنتيش عن نباناتها والله في وصف هذه المنتقد المادمية العلوم بنرنسا ثلاثة

المبادل عليه . وكذيرا ما كان يشي على رجايه | آلاف فرنك جائزة لاحسن رسالة نوَّلف

اربهين ميلاً في النهار الواحد للتنديش عن في امراض المحبوب كا لنعج والدرة و وثلاثة

زهرة وإحدة. فلمثل هذا يحق اللخر اذا افخر | آلاف فرنك لتكلة درس تولَّد الاجَّة. الذين يتمبون على نلع نوع الانسان لا لمن وشَّد الله فرنك لمن يكتشف علاجًا

يدفع اربعين جنها لشركة كوك فغلة الى شافيًا من الكوليرا (الهيضة). وخمة

اوربائم نردهُ الى بيتولا مفيدًا ولا مستفيدًا مدار اعمال المرأة مدار اعمال المرأة

مدار اعال المزاء ارناًى البعض في اوروبا ان بياح للنساء مجمع العلوم الفرنسوي

انتخاب أعضاء مجالس المدوري كما يباح الرجال يمند مجمع العلوم النرنسوي هذه فنامت جماعة من فضليات نساء الانكليز السنة في مدينة باربس من النامن الى

واعترضَ على ذلك ونشرن اعتراضهنّ فيه الخامس عشر من شهر اوغسطس (آب) جريدة النرن التامع عشر وقانَ فيهِ ان سن مجمع العلوم البريطاني

جريده الدرن التاسع عشر ومن تهيو الاسن النوانين والشرائع وتدبير شؤون الامة في المناف ا

دالهلبتها وخارجيتها وخدمة جنديتها البربة أفي نيوكدل أن بين برئاسة الاستاذ فلوَر

المال قاضي اكعاجات

اكننب المسترهنة أن احد اغياء البركا بخيس مَّنه الف ريال لانشاء سَكَّمة الكنفق عدد السكان فكل شخص من اهالي باربس اتحديدية في افريقية ولم ينعل ذلك طمكابالريح | يأخذ في السنة . ٥٠ نسخة ومن اهالي لندرًا بل اعترافًا بفضل ملكُ بلجكًا العازم على تعمير / 1⁄2 من اسخة ومن اها في نيو بورك ٢٥٤. ناك البلاد ومنها المخاسة منها لانة أذ تسكَّلت ومن إهالي اسيا وإفريقية نسخة وإحدة كل عشر وسائط النفل فل الاعتماد على العبيد في السوات، وعدد الجرائد الآن في بلاد الانكليز نثل البضائع فقات النخاسة وإلاستمباد سكك اتحديد في بلاد الهند

في ابريل سنة ١٨٥٣ وقد بلغ طول السكك وفي باريس يباع من جرية وإحدة يوميَّة أكار اكديدية المنتوحة فيها الى ابريل هذه السنة من مايون نسخة

7270102

اقدار الكواكب

وجرم نبتون ۱۲

عساكر المند

يحكم الانكليز بلاد الهدد الواسعة وزراعة انجنائن وما اشبه . سادعًا بالانفاق ٢٢٠ اللَّا ١٢٠ اللَّا منهم الكلير والباقون هنود أ في خدمتها كبر علماء فرنسا

الجرائد بالنمية الى الاهالي اذا اعدر عدد نسخ الجرائد بالسبة الي

وكندا نحو ١٥٠٠٠ الغان منها بوميّة فخت اول سكة حديدية في بلاد اله. | ولم يكن فيها سنة ١٨٢٠ الاً نحو . ٨٠ جرية ·

٢٤٠٠ مثنان منها بوميَّة. وفي الولايات الخفية

تعليم الزراعة في فرنسا نناق ألحكومة الفرنسوية خمسة وضع الموسيو تسراند مثالة في اقدار | ملابين فرنك كل سنة على تعليم فن الزراعة الكواكب بناها على قاعِرة اسحق نبوتن إلي بلادها وذلك على سنة الالب الاول الشهيرة وفي ان الاجدام يجذب بعضها بعضاً بعليم مبادىء الزراعة للصغار في المدارس بترة مناسبة لاجرامها بالاستفامة ولمربع المسافات الابتدائية . ثانيًا بتعليم الزارعين انفسهم في

ا لتى بينها بالتكافور فوجد انه آذا جمل اجناعات عموميَّة لعند لهذه الفــــانة . ثالثًا جرم الارض واحدًا نجرم عطارد ألج وجرم إبساعدة المراكز الامتحانيَّة والمعامل الكياوية الزهرة ﴿ وَجَرَّمُ الْمُرْخِ ﴿ وَجَرَّمُ الْمُنْتَرِي ۚ الزَّرَاعَيَّةُ . رَابِعًا بُسَاعِنَةُ الْأَهَالِي عَلَى أَنشَاء ٢١٠ وجرم زحل ٦٢ وجرم اورانوس ١٤ | مدارس عالبة لازراعة في افسام البلاد خامسًا بالانفاق على الدارس الكبيرة الخاصة بعلمالز راعة والنروع المتعلقة بوكعام انحشرات والبيطرة

الاطراف وليس لم فيها من المجنود الآ على مدرسة زراعية جامعة في باريس يشتغل

الاقامة على السطوح

ودخل غرفة بديعة الفرش وأكنة لم يرّ الهواه النتي ضروري للمياة والصحة كالماء فيها آلة موسينية فتعبس من ذلك ﴿ أَلَّا والطعام. ومن الغريب أن عند كل أنسان عن السبب فنيل له ما حاجننا إلى آلات من اهالي المدن الكبيرة هواء نتيًّا لا نمن لهُ | الموسيني والفناء بوزَّع علينا كالماء ثم ان نسبنة الى هواء بيتو نسبة اللجم الجيد الى الليم | واحدًا من المحضور أدار لولبًا في الكمائط الفاسد او نسبة الماء الزلال الى الماء الآسن أصمعت منه اصوات شيّة تزري باصوات وهذا الهواه على سطح بيتو فان ارتفاع البيوت امهر المفنين. والظاهر إن اهالي باريس من عشرة المنار الى عشرين منزًا وهذا الارتفاع أقد عزموا على تحقيق هذه الاحلام وفي كاف لنفل بو الشوائب الآلية التي ننسد لينهم ان بوصاول اسلاك التلينون من الابرا الهوا. فنصير نحو نمف ما كانت عليه في إلى بيونهم فتأنيهم الانغام من ننسها طوع هواء الغرف. وإكار المشارقة يعلمون ذلك ارادتهم فيقيمون على سطوح بونهم في اكبار ليالي الصيف حفظ اللبن من الفساد ولم تبطل هن العادة الآحيث تخلَّق الناس لحنظ اللبن من النساد طرينتان على بأخلاق الاوربيين غيرمميزين بين النافع والضار طرقي ننيض الاولي الطريقة النروجية وهي

لياني اكرَّالمفرةطابتنفوسهم بروَّيتهاوراتحثها أعندنا ويجب ان لا يشرب اللبين ما لم

منها . وقد قام الآن عالم من علماء الأمهركان | ان يغلي اللبن حتى تموت كل جراثيم النساد وأنَّف رسالة بيِّن فيها أن الاقامة على سطوح منه ثم يوضع في آنينو وتسد سدًّا محكمًا حتى البيوت في خيمة أو مظلة قد نغني عن مدنمة إلا يدخل البيء الهواد . والثانية الطريقة الاسنار لاستنشاق الهواء النتي ولاسيما لانها الفرنسوبة وهي ان يبرّد اللبن الى درجة خالبة من النفة . وارتأى ان نزين المطوح الجليد حتى نموت منه كل جراثيم النساد ايام الصيف بالرياحين وإلا زهار المطيبة الرائحة | بالبرد ثم بوضع في آنيتو و بسد سدًّا محكَّمًا والمرينة المنظر حتى اذا أقام الناس عليها في والطريقنان حسنتان والاولى هي الشائمة

يغلى أولاً ملكة الانكليز والزراعة

يقال ان ملكة الانكليز مفرمة بالقان فرأًى في الوم الله دخل بلامًا تختلف احمال النراعة في اراضيها التي في وند-ور وقد

فيل آلف بعضهم رواية منذ بضع سنين وقال فيها ان رجلًا وقعت عليه غيبة

نقل الغناء الي البيوت

اهاليها عن احوال الناس في هذه الايام نالت في من ٢٥ سنة ٤٤٧ جائزة زراعية

مالية المند

المحاكم اربعة ملابين ونصف العظاية وإلافعي

فاها وخرجت منة عظابة وبنبت العظابة وينهض فمنك لعمل أعمال بتل اعمال جدك حيّة برهة فنبت من ذلك أن الافع تأكل انترك أثرها للخلف" العظايات وإنها لاتلسعها وإن العظاية تبقى في مريء الافعي اربعاً وعشرين ساعة قيل ا

غيبة جديدة

ان تموت

نشان لينيوس

اوسنين ده كاندول له في الغابة نخاطبة رئيس ان بؤصل حتى بصير اينروجبنة كثيرًامع بقاء الجيمية با بأني "أنني اضع بين بدبك نشات عليه على حالما

الينيوس الذهم لتوصلة الى جدك الشهير يبلغ أبراد المحكوسة الهندية الآن اعترافًا بجدمهِ العظيمة لعلم النبات. وإن سبعة وسبعين مليونًا من الجنيهات وقد خدمة لنغني الاشارة اليها عن نبيانها لكاربها كان منذ عشرين سنة ٤٩ ملبونًا فقط وشهريها وقد عرف النبانيون فضلة وجازرة وَكُثُر ايراد الحكومة ليس من الاموال بما في طانتهم فانه بحث عن توزع النبات بجدًا المقررة بل من الامول ل غير المقررة فلها من أ فلسنيًا ووضع لهذا العلم قواعد أساسيٌّ. جرى البوسطة ثلاثة ملايبن وربع ومن رسوم النباتيون عليها وكتابة الشهير الذي فيه وصف استين الف نوع من النبات اذا لم يكن منة ألَّا

انهٔ قرأ مسوداً نه و نقيها فكني بذلك عملاً يخلُّد قبض بهضهم على افعى سائة ووضعها في أ اسمة وند افتغيابنةكاسبير خطوانو وإننا لنرجو قنية وتركها اربعاً وعشرين ساعة ثم صبّ | ان اعتبارنا الخورم التي خهم بها جدك علم عليها الكحولا ليحنظها من النساد فللمال فغمت البيات يساعدك على إعيدار الاسم الذي ورثتة

الفذاه في أبطر آڭدلنا البعض من آكبرالعارفين بزراعة هذا الفطر أن المنين التي بغزر فيها وقوع المطر يجود قعيها عن المعناد . وقد قرآما اكتَفَلَت نجيمة جدين في مرصد نيس الآن ان المميو منتز وللميه ماركانو قرّرا في ٢٦ مايو فبلغ بها عدد النجيات ٢٨٤ نجيمة | لاكادمية العلوم بباريس في العشرين مرس الشهر الماضي انه ظهر لما بالامخمان ان المهاد

اهدت جمعية لينيوس النبائيَّة نشانهـــا النيار وجينيَّة في امطار البلاد الحارَّة تزيد من الذهبي الاستاذ النونس ده كاندول النباتي أخمية اضعاف الي ١٢ ضعنًا عنها في امطار الشهير ولما لم يكنة الحضور بناء الى بلاد البلاد الباردة . وفي ذلك الاجناع قرّر الانكليز لاستلام النشان ارسل حنيدهُ الجميو | الجميو غانليه وللميو لاهون ان الفع يكن

واسارن حالو بغول وإجبات الرجل لعائلته

ں کو کھو وقع في ايغربول ببلاد الانكايز -. " د المنسوبة الى فراداي وقد قرأنا الآن في جرائد / كيير في اوائل الشهر الماضي قطر الحبَّة منة أنحو اربع سنتيمترات ووضعت بعض حببا يه المخداء: فجاءً خبر ان ابنة مريض فترك | في صحفة فلم تذبكلها في اقل من ساعة ونصف الخطبة في بد الكانب وكرّ راجعًا الى روسيا ال وكانت حرارة الهواء ٦٥ درجة ف

الشنقة فوق العلم

ذكرنا في عدد سابق ان الجمهميَّة الكيارية | فوق كل وإجبات

ببلاد الانكايز دعت الاستاذ مندايف الكياوي الروس الشهير لكى يقدم لها انخطبة لندرا ان الاسناذ المذكور جاءها لكي يندم

باسالهداما والنقاريظ

مبادىء النذريج والنمبولوجيا والهبعين

هوكناب طانح باللوائد اللازمة لكل مَن نهة صحنة وهمَّة عائلتو وضعة الدكتور كُنْعَر الاميركاني وَترجمهٔ الى اللغة العربيَّة جناب العالم العامل الدكتور جورج بوست وهو موضوع على طرين الدقال والجواب تسهيلًا لمأخذهِ وموضَّح بُنَّة رسم من الرسوم البديمة التي توجد عادةً بين كتب التشريج والنميولوجيا . وقد طبع هذا الكتاب طبعة ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت

كتاب المادى

جمع هذا الكتاب المستطاب لتمرين الاطفال حضرة الوجيه الفاضل عزنلو السيد عبد النادر افندي قباني صاحب ثمرات الذبون وضنة فصولاً شائنة تنيد الطلبة في الحال طَلْمَالَ وَمَا قَالَةً فِي خَمَاءُ وَلِجَادُ "وَإِعَلَمُ انْهَا الْفَلَامُ النَّجِيبُ أَنْ نَقَدُم الأوطان لا يكون الأبديذ الاغراض الذانية والعدل في الامور الشخصيَّة وحب الدير للعموم فاذا وُنَّفتَ ان تكون ذا نفوذ في وطنك فاحرص على حب من يخدم ترقي الوطن بالصدق وإلامانة وإهجر

من لا يجترم المصامح العمومية وإذا تجملت مأمورًا لخدمة الوطن فاقنع بما يوجب حمدك في غيبتك ولا يفرك المال فان امجمد والذكر امحسن والدين الصائمة من اعظم المواهب التي تنالها المبشر واجتهد ان بكون لك اثر تذكر لاجلو بالخير من بعدك ولكترة غيوع هذا الكتاب وإعهاد المدارس عليو قد طبع طبعة سابعة ولا تعلم كتابًا غيرة طبع سبع مرات باللغة المربية في هذا المصر الا يعض كتب العليم مثل فصل انخطاب

جغرافية سورية وفلسطين النباتيّة

اطلمنا في اعال جميّة فكنوريا المروقة بجيمية بريطانيا العظى الللمنيّة على خطبة مسيبة في نباتات سورية وفلسطين ونروعها المجفراني لجناب النباتي والجرّاح المنهير الدكتور جورج بوست وما انباّك بالاسر غير خبير فائة قد مضى على صاحب هذه المخطبة نيف وعشرون سنة بضرب في افطار سورية وفلسطين ومصر بجمع النباتات ويدرس خواصها وينابابا بعضها بمض وبما قالة قبها علماء النبات المذبق كبوسهة وغيره ووضع كنابا كبيرًا في ذلك نشر منة المجلد الاول وقد اشار المتنطف الى ذلك اكثر من مرة . والخطبة تملاً حبيًا وخميين صفحة وقد قرطها رئيس نلك المجمعية الفيلموف ان عالم الممارف مديون الدكتور تصبين في علم النبات فقال احدم الدكتور نشيلن بوست على اتماي العلميّة . وقال النس نبل ان الدكتور بوست على اتماية المميّة . وقال النس نبل ان الدكتور بوست على المبادية المكرية والمرابية وكانموا الموع جديدة مساء باسء لائة هو اكتفاها وهذا وحدة كاف ليقلة شكرنا الجزيل وقال الكتحر بنوي ان خطبة الدكتور بوست من افيد المخطب التي وردت على المجمعيّة في مذه الائدا ومؤلفها نفة في نبات المشرق

كتاب الاحكام المرعيَّة في شان إراض الديار المصربة

في شان اراصي الديار المصرية تالف صاحب السعادة بعةوب باشا ارتين

اطلمناً على اعلان بامضاء جناب أمين افندي هندية الكنبي بشير الى ان صاحب السعادة يعنوب بانا أرتبن قد صرف اللهالي الطوال وإننق كل عزيز وغال على تأليف كتاب في اراضي الدبار المصرية المحراجية والمشورية والاباعد وإيحاناك وما طراً عليها من وضع الضربية وزيادتها ونقصها وتاريخ الاوامر العلية والاوادات المندّة الصادرة في شأتها واللواتح المختصة بها وكيفية الجباية في الازمان السابقة والمحادثة وما يترتب على التأخير عن دفع الضريبة وكينية نزع الارض من مالكما وتاريخ المساحات التي تداولت عليها ولملنارة بين احوال الارض في المصور الخالية وإحوالها اليوم ونتائج لائحة المثابلة وقانون النصفية

وند وضع سعادة المؤلف هذا الكتاب باللغة لافرنسيَّة فأندب لترجمتو الى العربية جناب الاديب الاربب سعيد افيدي عمون فنام بترجمتو احسن قيام

كتاب القلائد الذهبيّة

في منن اللفات الانكليرية والعربية والنرنساوية نأ ليف

حضرة الاب الناضل المخوري بوحنا بزبك مدرس العربية في مدرسة المربر في القاعرة

اطلمنا على منال من هذا الكتاب فوجدناهُ مطبوعًا طبعًا وليمحًا جيلاً وجامعًا لمنردات اللغة الانكيزية والتنسير العربي جامع لمترادفات كثيرة وكذا التنسير الدرندي وسيكون في بدء كل باب من ابواب مبانية تزييل في العربية ينضمن فواعد ابتدائية في كيفية لنظائحروف العجائية لا تكليزية وسيجمل مجلدين كبيرين ويجمل ثمثة اربعين فرنكًا

دليل مصر القاهرة

هو كتاب جزيل النوائد شرع في وضعو جناب الادبيين بوسف افندي إصاف وقيصر افندي نصر وفي عزبها ان يصدراهُ في غرَّهَ كل عام من اول عام ١٨٩٠ ويضماهُ تاريخ مصر الناهرة واعضاء المعائلة المحمدية مع رسوماتهم وبلما من تاريخ رئيس الوزارة اكمالية مع ننش رسم المجليل وما خدم بو البلاد من جليل اعالو . وبيان مراكز الممكومة وإساء المناصل والمعابد والصناع والنجار والمدارس والفنادق الى غير ذلك ما يكثر بو ننع الكتاب

ا للزوميات

 لزوميات المعري اثهر من نار على علم ولم ننف لها الا على نحفه وإحدة في مكتبة المرحوم عارف باشا . وقد عزم جناب الاديب عزيز افندي الزند على طبعها سفي مطبعته بالمحرف الواضح والفكل الكامل

-

المقنطف

إكجز ﴿ اكحادي عشر من السنة الثالثة عشرةٍ

ا آب(اوغسطس) سنة ۱۸۸۹ = ٥ ذي انحجة سنة ١٣٠٦

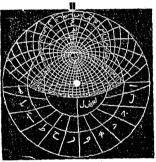
الاسطرلاب

ولكن بكت قبلي فعَيْع لي البكا بكاها فنلتُ النضل للمنقدم ۗ

لا يخنى على من يجث في تأريخ الام ان العمران انتقل من مكاث الى آخر بحسب الزيان فقد نفأ في المخرف الى اليونات والرمان فقد نفأ في المفرب الى اليونات والرومان وعاد منهم الى المشرق الى العرب الذبن رفعوا لمواء العالم حيثما ارتفع العاتم الإسلامي ثم عاد الى المغرب في النرون الوسطى ولم برل رائعًا فيو الى بوينا هذا

وكلُّ قوم من الاقوام الذين تعاولها بضاعة العلم المجرول بها فربت بين ايديم وتركوا للخلف آخر ول بها فربت بين ايديم وتركوا للخلف آخر الما بقل المتوجدة الما في الفتهفر ومالت شمى المعارف نحى المنبب. والعرب وحملة العلم بينم اكترم من الحجركا قال ابن خلدون من الروم والنرس والنر والنرك لم يشدُّول عن هذا الغانون المطرد بل ربت المعارف بين ايديم حتى المجهد في توسيع نطاق المعارف. ومن شاه زيادة الإسهاب في هذا الباب فعلم باكتبناة في السين الماضية عن علوم المربب علم الهذة . وما يدلُّ على انم كانوا بطلبون في السين الماضية عن علوم المرب ولاسيا علم الهيئة . وما يدلُّ على انم كانوا بطلبون ألى المطرلاب فاخذة العرب عن النونات بدليل اسمو فائة باليونانية استرولابس من استرواي نجم اوكوك ولايون اي اخذ لانه استُعل اولاً لاخذ ارتباع الكواكب . وكان ما مروفًا في الفرن الثاني قبل المسجع وشرحة بطايوس في المجمعلى . ثم لما اخذ العرب المم مروفًا في الفرن الثاني قبل المسجع وشرحة بطايوس في المجمعلى . ثم لما اخذ العرب المم مروفًا في الفرن الثاني قبل المسجع وشرحة بطايوس في المجمعلى . ثم لما اخذ العرب المم

عن اليونان والرومان اخذوا الاسطرلاب إيضاً والندل صعة غاية الاننان حتى لم يغتم فيه المتدمون . وقد ذكر الرياضي الدبير شخار باشا الغازي عدة من هذه الاسطرلابات منها اسطرلاب جعفر بن المكنفي صعة له احمد بن خلف في محدود هنة ٢٦٠ للهجرة وهو الآن في مختبة برلين وقد صعة محمد بن السال بمدينة طليطاته بالاندلس سنة ٢٦٠ والاسطرلاب الذي في مكتب دار الهندسة بالانتانة المعلم عمد بن فتوح المخاري بدينة اشهاية بالاندلس في سنة خجم اي منة ١٦٠ الهجرة والاسطرلاب الذي في مكتب دار الهندسة بالانتانة والاسطرلاب الذي في مكتبة فرنسا وعلي هان المبارة "صنع هان الصفيمة عمد بن فنوح المخاري بدينة اشهاية عمد بن فنوح المخاري بدينة اشهاية بالاستراد النسي بدينة اشهاية عمد بن فنوح المخارك الذسي



, النكل ا

وجدة المحبو نرومان وعلى احد وجهي كرسيو هذى العبارة "المجامعة للاعال والعروض صعها وابندرها على بن ابرهيم المعلم" وعلى الوجه الآخر "الشيخ على بن محمد الدربندي عنا الله عنه في سنة ذلح" اي سنة ٢٦٪ للهجرة . وإحطرلاب مختار باشا الفازي اهداه البه يعنوب باشا ارتين وهو من المحاس لاصنر وصفائحة للمروض التالية وفي . ٤٠٦٤ و . ٢٠٤٥ و . ٢٠٤٥ و . ٢٠٤٠ و . و . ٢٠٤٠ و . و عليه اسم صاحبه لاصلي وهو "المحاج عمد موقت بياز بد ولي" اي موقّت جامع بياز يد ولي صنعة له مصطني ابوي سنة ، ١١١١ للهجرة واجزاه الاسطرلاب اربعة الالواح والهنكبونة وأم الاسطرلاب والعضادة . فالالواح مستدبرة منفوبة في مركزها كما ترى في الشكل الاول وكل لوح منها معلم من وجهه بخطوط ودوائر وافواس وحروف او ارفام كما ترى في الشكل وفي قد نكون اربعة فقط وقد ننيف على العشرة وفي الاسطرلاب الذي عندنا خمسة الواح فقط . والشكل المرسوم ههنا صورة اوح منها ولم يُجِد المنفار حنرهُ ولا رسمه ولا رشم غيره من هاى الاجزاء فجامت دون اصلها كثيرا . والعنكبونة لوح مخرق بخرق كثيرة كما ترى في الشكل الثاني مجيت بينى فيو دائرة مركزها خلاف مركز الالواح ودائرة أخرى تصنع مع الاولى ملالا ونوائق كثيرة حادة . ولي الاسطرلاب صليحة منها حد جانبيها بسي المجانب المفرغ منها



الفكارا

بالمجرة فتوضع الالعاح فيها وتوضع العنكبونة فوقها فيظهر وجه الاسطرلاب كافي الشكل المثالث على العضادة الثالث على العضادة على المتحدة ٢٦٧ . وعلى ظهرو قطعة طوباة كما ترى في الشكل المرابع تسمى العضادة عاحد جانبيها برَّ بمركز الاسطرلاب وعلى طرفيها هنتان تحييان بالمدفنين في كل منها نفس صغير ويكن رفعها فنقائن عهودينين على الاسطرلاب وتقباها متقابلان . والالعاح المذكورة والعنكبونة والح الاسطرلاب والعضادة منفوية كلها في مركزها فيرَّ بها مسار الو لولب بسكها بعضها ببعض بنال لة النرس . وفي طرف كل من الالعاح المنقدم ذكرها تنزّ بدخل في نفس في جانب المحبرة فيثمكن في مكانو ولا بدوران العنكونة وفي طرف الاسطرلاب

عروة فيها حالة اذا مسك الاحارلاب بها وقف من نفسو عوديًّا على سلح الافق بسهب بخلو
وكل هذه الاجراء في الاحارلاب الذي عندنا من النفة الخالصة الآ الغرس فانة من
العماس الاصغر . وما يأتي من الشرح مبنيٌّ على هذا الاحارلاب الآحيث اشرا الى غير ذلك
الوسوم التى على ام الاحطزلاب * دائر امّ الاحارلاب منسوم الى ٢٦٠ فسما
منساريًّا فكل منها درجة وعلى كل عشرة اقسام منها حرف او اكثر من الحروف الابجدية
دلالة على عددو فعلى العشرة الاقسام الاولى الحرف على او على العشرة الاقسام الذانية
المحرف ك اي ١٠ وعلى العشرة الاقسام النالئة المحرف ل اي ٢٠ وعلى العشرة الاقسام الذانية
المحرف ك ابن ٢٠ وعلى العشرة الاقسام النالئة المحرف ل اي ٢٠ وعلى العشرة الاقسام الذانية
رسوم غير هذه في وجهها ومن الاحارلابات ما فيه رسوم أخرى في حجرتو تحت الالهاح
الرسوم الني على الالهاح * العاج الاحارلاب التي عندنا خمة كا نقدم وكل
لوح منفوش في صغيبي اي وجهيو بالاقواس الدالة على العروض وهناك حرف او اكثر
من الحروف الابجدية يدل على ذلك المرض الاستنجة واحدة فاف عرضها غير مذكور
الذلك كانت العروض المذكورة على هذه الالهاح نسمة ومي

كا ل اي ٢٠ ٣١° وهو يغابل عرض مكنه الكرَّمة °۲٤ ぶ المدينة المنورة النامرة ۴. " .7'77° J دمدة. ۴٦° خلب **۲**2° قونية °Ł. بخارا وسمرقند ٤١ " . القمطنعاينية °٤٢ فیلی .

وعلى كل صفيحة من صفائح هذه الالواح ثلاث دواءر مرسوبة من مركز وإحدكا ترى في الشكل الاول وللركز بدل على النطب السموي . والداءرة الفريبة منة تدل على مدار السرطان والتي وراءها على مدار رأحي اكمل والميزان مدار الاعتدال ومعدّل النهار وخط الاستراء والتي وراء هن على مدار المجدي . وعلى هذه الدوائر خطان عموديات متقاطعان في المركز احدها ينزل من تحت العرق والثاني عمودي عليه فينصف به وسى

نصفة الاعلى خط وسط الساء وخطَّ الزوال وخطَّ نصف النبار . ونصفة الاسفار وتد الإرض . والخط المناطع له برق بنقطتي الاعتدال ويسمّى خط المشرق والمنترب · وفي خط وسط الساء مراكر بعضها فوق بعض رُسمت منهـا دوائر كثيرة بعضها تائر و بعضها ناقص كما نرى في الشكل الاول وفي المناطرات. والدائرة البعدي المارّة بنظلتي نفاطع معدل النهار بخط المشرق وللفرب هي المفطرة الاولى وهي افن المحل الذي الاقباس لمرضُّو. والمنظرات التي الي بمين خط وسط الساء هي المنظرات الشرقية وإلتي الي شماليه المنظرات الفربية والنقطة ص سمت رأس المحل . والبعد بين كل منظرة وإخرى ست درجات كما نرى من الحروف لايجدية المرقومة عليها فان مح ٢٨ وند ٥٤ وس ٦٠ وسو ٦٦ زهارٌ جرًّا الى ص التي تعدل . ٢ . ومن الانتي الى سمت الراس ترى الحروف و بب بج کد ل لو ای 7 ۱۲ ۱۸ ۲۱ ۲۰ ۲۹ بزیاده سنه سنه وعلى هذه الصفيمة ٢٦ قوسًا نادني في النفطة ص ونلاقي المنظرات ونسمي بالسموت وفي نوعان سموت شرقيَّة وسموت غربيَّة وإلنوس المارَّة بنفطتي الشرق والغرب تسَّى مبدأً السموت وعلى هذه السموت حروف ابجدكم ندل على عددها والبعد بينها عشر درجات عشر درجات نحروفها ہے ڪ ل مر ن س ع ف ص ثم نبيط الی ہے ثم ترناع الى ص وهلمّ جُرًّا • ونحمت الافق افعاس آخرى بعضها شرقيٌّ وبعضها غربي وفي خطوط الساعات الزمانية البادية وعددها اثنا عشرة ولشاراتها ١ ب ج د الخ اي ٢٢١٤ الخ الرسوم التي على العنكبوتة * ترى في الشكل الثاني نواتي محدّدة لبيات مهانع بعض الكواكب الثابنة ونسى شظايا الكواكب او مريها ويكتب علىكلُّ منها اسم الكوكب وفي في الاسطرلاب الذي عندنا عشرون الآكليل و(الساك) الاعزلُ والجناج وقلب لامد و (الشعري) المانيَّة ورجل الجوزاء والنعامة والماق وذنب الجدي و (الشعري) الشامية ومنكب انجوزاء وإنحواء والفكة و (السماك) الرامح و (الكف) الخضيب والدلنين و(النسر) الطائر و(النسر) الواقع والركبة والعبوق . والكلمات التي حصرناها بيت قوسهن لم تذكر على الصنجة فلا بوجد عليها اسم الشعرى الشامية بل الشامية فنط وعلى الهذكبونة ايضًا دائرة مارة العبيط ندل على مدار الشمس المنوى وفي دائرة البروج ومحيطها منسوم الى اثنى عشر قسما غير منداوية عليها اسماه البروج الاثنى عشر وهي اكمل والثور وإنجوزاه والسرطان والاسد والسنبلة والمزان والمغرب والتوس والجدي

والدنو فانحوت وبين برجي النوس وانجدي نوّ صغير ينال له مري الاجزاء وفيو خط

يُدَلُّ بهِ على مقدار الدرجات التي دارت العنكبونة عليها.

الرسوم التي على ظهر الاسطرلاب * ظهر هذا الاسطرلاب منسوم اربعة اقسام متساوية كلّ منها تسمون درجة وعليه حروف ايجدية من الياء الى الصاد اي من . ١ الى . ٦ وحول المركز نصف مربّع وعلى جانبيو النائبين خطوط الظل المنكوس اي الماس وعلى المجانب الذي ينها خطوط الظل المسوط اي تمام الماس (نظير الماس) . واحد



النكل ٢

الارباع منسم نفسًها شطرنجيًّا وهو الربع المجيَّس وسيأتي شرحهُ .وهاك طرفًا ما بستمل لهُ الاسطرلاب

حل بعض الممائل بالاسطرلاب

لمعرفة ارتفاع الشمس "عِسك لاسطرلاب باليد من حلتبو بمحيث بكون حرفة مخبهاً نحو الشمس ثم تحرّك العضادة الني على ظهرو بحبث ان الاشعة المارّة بننب احدى هدفتها نمرُّ بالهدفة الاخرى وبقرأً على محيط الاسطرلاب درجة الارتناع المطلوب فوق خط المشرق وللغرب "وكذلك يعرف ارتناع الكراكب والاشباح ولكن روَّية الكواكب بالاسطرلاب الذي عدنا تكاد تكون مسخيلة

وبراد بارتناع الاشباح هها زاربة ارتفاعها اي الزارية المحاصلة من خط ممند من راس الشج الى عبن الناظر وخط افني ممند من عين الناظر الى الشبج ولها أذا اريد



الشكلء

معرفة ارتفاعها بالاقدام وتعذّر الوصول الى مستطّراً مها لقياس قاعدة المثلث او نظير ماس زاوية الارتفاع "قنف في سمل مبسوط وإنظر رأس الشبح وعيّن الزاوية اكعادثة ثم قف في محل آخر (في سطح المثلث الاول) وإنظر نالك النقطة مرة ثانية وهيّن الزاوية اكحادثة ثم قس المسافة بين المحلين المذكورين وإضربها في ١٢ وإقسم المحاصل على الناضل بين الظل المبسوط لاحدى الزاويتين المحادثين وإنظل المبسوط لاحدى فاكمارج مع قدر قامتك

هنو المطلوب"

ولاسمتراج ماس زاوية توضع العضادة على طرف النوس الممابل لتلك الزاوية فيوجد ماسها على خطوط الظل المنكوس ، ثال ذلك اذا اربد معرفة ماس الزاوية ، ث فضع العضادة على المختلف الذي بين ل و م اي على طرف قوس زاوية ، ث فغير العضادة على المبتد المناب المساب على من المساب على ماس ، ث فغير العضادة وبالمبتد يق ١٠٤ ترض نصف الغطر ١٦ وكذلك اذا طلب ماس ٣٥ درجة تدبر العضادة الى الدرجة ، ٣٥ فغير على غعو ٥ كم وبالتدقيق ٢٠٤ كم وهو ماس ٣٥ بغرض نصف الغطر ١٦ لان الماس المحتميق بغرض نصف الغطر وإحدا هو ١٨٠٢ ٠٠٠ واخر الطلال المنكوسة المام الدرجة ٥٤ اي لا يمكن استعلام المظال المنكوس مباشرة ويسم على الفالد المنكوس ألزاوية اكثر من ٤٠ ولاكن ذلك ممكن بهك الفاصلة وهي ان بربع طول الغامة اي ١٢ ويقسم على الغال المنكوس المراوية في الفاطرة ١٦ ويقيم على ١٢ كن العارب يقال ما هو الغال المنكوس المبابي طنى المادرجة على فرض ان القطر ١٢ ويقيم على ٢٧ كن العابي طنى المادرية في المحدول العادية هو ١٨٤ كا وبرجة على فرض ان القطر ١٢ ولماد فيكون العادية هو ١٨٤ كا المادرة ١٨ كمد المادرة المادرة المادرة المادرة العادية هو ١٨٤ كا المادرة ال

وقد ذكر صاحب كتاب رياض الهنار انه يكن معرفة المسائل الآنية بالاسطرلاب وفي (1) اخذ ارتفاع الشمس (۲) معرفة وجود الشمس في اية درجة من اي برج في اي يوم كان (۲) معرفة ميل الشمس والكواكب وغايات ارتفاعها واستخراج عرض البلاد منها (٤) اقواس الليل والنهار وساعاتها المستوية والزبائية ونصف النحد النصف النفلة) (٥) معرفة الدائر وفضل الدائر (٦) استباط مندار الشفل من الارتفاع ومندار الارتفاع من الظل (٧) تعيين اوقات الصلاة والنجر المائنة (١) تعيين اوقات الصلاة والنجر مست اي ارتفاع (١) سعد المذب (١) المجهات الاربع والتبلة في اي وقت سمت اي ارتفاع (١٠) المحدين بلدين وسمت احدها بالنسبة للآخر (١٢) المطالع المناكبة وإطالع المبلدية ومطالع النظير والوقت (١٤) اطلع المجن وطوالع المولودين وطالع العالم وتسوية الميوت الانبي عشر (١٥) اجراء العلمات الهنعة بالكواكب وتعيين بروجها (١٦) مسائل أخرى نعلق السطح الارض كتعيين ارتفاع الإجمام وعمل البعد بين محلين ومعرفة الهي

انجبلين افرب لهل مفروض الى غير ذلك من المسائل التي يكن حلها بولهمطة الاسطرلاب هذا ولا بسعنا الملتام لذكر كل ما بمطة صاحب كناب رياض المخنار من امر الاسطولاب وطرق امنعالو فجهنزي بما نقدَّم وإما الربح الجيَّسَ فسيأتي الكلام عليه في منالة اخرى

التعليق في الطب

لحضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

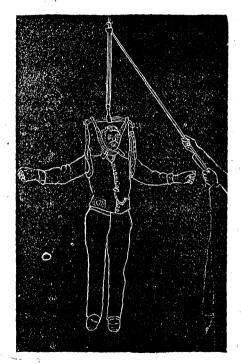
انبأننا احدى انجرائد العلميّة أن أحد أطباء الروس امتعل التعليق في علاج أختلال انحركة . ونعني باختلال أنحركة مرضًا ببندئ بعدم انتظام حركة المصات. بو عند مذيه وبنتهي بالشلل المعروف عند العامة بانحلال الوسط وبالكساح ويعنبة الموت

وعلامات هذا المرض عدم المتدرة على المثني فيضطر الصاب بو أن يتوكاً على شخص آخر من جهة وعلى عصاة من أخرى ومع ذلك يمثي بطيئاً ويندف رجايو قذفاً كأنها معلنتان بزنبركين وبرسم بها انصاف ديائر ولا يستطيع نندبر الثوة اللازمة للمشي سواء كان بطيئاً او سربماً . ولكنة اذا استأنى على ظهرو امكنة ان مجرك رجليو بسهولة لان قرنة المضلية محفوظة

واختلال امحركة هو العرض الرئيسي لهذا المرض ولة اعراض أخرى تصاحبة وهي الآم شديدة تنتشر في الاطراف السغلى وابطن وتسري بسرعة كأنها البرق . وتقبر في السحب البصري بثول الى ضعف البصر او فقدم . واضطراب جهة البطن وجهة اعضاء المحس والمحركة وتصير العظام هشة ولكن الذي العقلة تبقى على حالما .ثم مجصل الفال ندريجاً وبنتهى المرض بالموت

و ينج مدًا المرض عن آقة في النخاع الشوكي فامّ اصبابو المدبى والسكر والداه الزهري . وعدد المصابين بو بزداد بومًا فهومًا . ولم ينجع فيو دوام حتى الآن وإفضل انواع العلاج وقف سبره في بعض الاحوال ولكنه لم بدنيه . ولذلك ترحّب الاطباه بالعلاج الذي احتبطة الدكتور موتسنو موكوفتكي الرّوتي وفني به ثلاثة عدر مربضًا

ومذا العلاج بسيط وهو انه أخذ انجهاز الذي استنبطة الدكتور سير الاميركي ملد سع سنوات لمانجة اعوجاج العمود المنتري وعانى بو المرضى المصابين باختلال انحركة كا سبير . وحنق ذلك الدكتور ديون إحياً كان في روسيا وبلغ الخبر الدكتور



شاركو النبير فامش ذلك في مسلشني سال بتربر بباريس وقد رَّبنا في هك الاثناء

مريضًا في سنشنى قصر العيني مصابًا باختلال الحركة لونحن الآن آخذون في ابخان هذا الحما: فيه

والجهاز المد للتعابق هو حالمان من جلد توضعان تحت ابطي المريض ورافعة

للراس ذات عروتين احداها نوضع نحت الذةن والنانية نحت الفذال ومحل انصالها حلته من حديد نصل بعارضة من حديد طولها نحو نصف متر مطلقة من وسطها بحيل تم علمو بكرة ويتصل الى بد المساعد الذي برفع المريض بو

وكينية العمل أن مخلع المربض نبابة التي لا نلزم لمستر عربه وتوضع امحاملتان تحت الهلم ورافعة المراس شحنة ويجذب المساعد بالحمل بلطف حتى برتنع المربض عن الارض بمض سنتيمترات و بعلني تعايميًا كما نرى في المشكل ويدوم ذلك نصف دنيئة فقط في البوم الاول تم تواد المدترويد رويدًا مرة كل بويين الى ان نبلغ نلاث دقائتي . ويؤمّر المربض برفع دراعيه بلطف وننا يكون معلنًا ويجب ان شجمّب المحركات العبينة ثم ينزل بلطف بدون ان برغم بدنة

وقد اجربت هذه العابة في تدمين مريضا نلائون منهم وأظبول عليها فخصلت حالم تحسناً وإضاً فانتظم مشهيم وصاروا مجضرون الى المستشفى مشأة بعد ان كانول بحضروف راكبين مركبات وخنّت الامم الشديدة وإنتظم ادرار بولم ولا مجصل ذلك بطرق العلاج الاخرى، وتعليل ذلك صعب ولكن بظهر ان التعليقى بنعل باعصاب النخاع وبشدها وهذا مبئي على الطريقة الثدية التي كانت تستخدم لشد حذور الاطراف الرئيسة، فعسى ان ينابه رصفاؤنا الاطباء الى ذلك ويجربوا هذا العلاج و يتكرموا بنشر نتائج اعالهم في جريدة المتنطف افادة للنراء عوماً واللاطباء خصوصاً ولم النشل

علاج المجرمين والمعتوهين

فلا عبنًا طائناق لم يخلفوا سدًا ولو لم تكن اعالم بالمديدة و قال هذا النول امام الشعراء كمّر بن النارض المحبوي منذ سع متّه عام . وكأنّه فظر الى المجرمين والمستوهين الذين سامت اعالم وكثرت مضارهم و بمدت عن السداد افكارهم طافوالم فنال انهم لم يخلفوا سدّى فعلى الحوانهم أن يعتنوا بهم واصلحوا ما فسد من شؤونهم و بردوهم الى سواء المسبيل . وهذا الامر قد انتصب له جماعة من علماء المصر ومن غرضهم

اصلاح شۋون المجرمين والمعنوهين وها نحن موردون طرفًا ما وقلنا عليه في هذا الصدد لعلة ينهض هَهُ الحسنين الى اصلاح شؤون مؤلاء التعساء وينبه الوالدين وأرباب المدارس. الى استمدام الوسائط الني سنذكرها لنهذيب عنول النتيان وإخلائهم فنغول و قال الكونت تولسنوي الكانب الروسي الشهير "لا بدُّ لي من رياضة جمديَّة وإلَّا فمدت اخلاقي" وإشار باستعال الرياضة لعلاج الامراض وقد سبقة الى ذلك الشيخ الرئيس ابن سينا في القانون حيث ذكر انواع الرياضة المختلفة وفائدتها في شفاء الامراض . ,تد ئيب الآن بالاعمان ان الرياضة نافعة لهذيب الاخلاق وشفاء الابدان . ومن ادل الامثاة على ذلك ان الدكتور سفوين الامهركي عائج منذ سنين قلبلة ولدًا البه كان عاجزًا عن تحريك يدبه مجسب ارادتو ولم يكن يشعر بهما الاً فليلاً وكان سي. الاخلاق بعض نلسة ويضرب رفاقة فاخذ برن بديو على الحركة فلم مجل عليه الحول حتى صار بحركها بحسب ما يريد ويفعر بها وبيز بين اشكال الاجمام باللس وكانت حركات عينيوغيرخاضعة لارادتو وذلك شائم بين البله وهو الذي يتاز به الابله لاول نظرة فلما اتمّ تمرين يديه على الحركة جعل بزرَّت عينيهِ وإستعان على ذلك ببديهِ فلم مجل عليهِ حول آخر حتى ثبت بصرهٔ وصار قادرًا على تحربك عيليه بحـب ارادتو . وحينًا شرع في ترويضو لم يكن يتكلم مع قدرته على النطق وكان اذا نلبت عليو عبارة وطُلُب منةَ ان ينطق برأ لا يستطيع النطق لا بالكلمة الاخيرة منها ولكن لما مرَّت عابدِ السننان تمَّلُم النطق بكلَّمات كنيرة وصار ينكلم فليلا وزالت عنه هبته البله وصار كاحسن الاولاد لهلقا وخلقا

ومن امثلة ذلك ابضا أن الدكتور وإي اختار من احد السجون التي عشر مجراً سنم وصار المثلة ذلك ابضا أن الدكتور وإي اختار من احد السجون التي عشر مجراً سنم عليم بالمحتايات. وكان ثمانية منهم من مدمني المسكرات وواحد كان يشرب المسكر قليلاً وبنائة لا يشربونة و وسياؤهم في وجوهم وفي سياه الشر وإنتهاك الهارم أو سياه البله والمتاهة. وقد حاول مدبر السجن تعليمهم على الاسلوب المدّيع الآن في تعليم المجربون فلم ينفح لابنم لم يقدروا أن محصروا أنكارهم في موضوع من المواضع فاخذ في ترويض المدانهم بالوسائط السحية طعا باصلاح اخلاقهم ومهذب عقولهم فكان بضائم بلاناً في المسبوع بالماء اكمار و يدلك ابدانهم وباين اعضاءهم ومفاصلهم وبروضهم بانواع الرياضة المختلفة كاشائة الانتال ولمنازعة وللماطنة والزفرف والطفر والزج فلم بخسة اشتر حتى حسلت حال تسعة منهم جسدًا وعناذ فلانت بضرتهم واشتد عضام وانتد عضام وانتصوت

قامنهر ولم بعودول يترنحون في مشهيم كما كانول يترنحون قبلًا وظهرت على وجوهيم سات الطلاقة ,الرزانة حتى تعبّب من امرهم كلّ من كان يعرفهم

وقد شهد الدكتور مكلارن مدير دار الرياضة في مدرسة ايدنيرج الجمامة الله رأى في مدة اربين سنة ان الرياضة الجسدية تنبد الطابة خانًا رخُلنًا ونفويهم لحي مواطبة

بي سه اربين سه ان ارباط اجمعه عليه الصب على وحله وطويم على مؤهد دروسهم طالحاح فيها

هذا وصدق ما نقدم على اناس مختلفي الاطوار بين بله ومعنوهين ويجرمين وثلاثـة اصحاء المغول والابدان لدليل قاطع على منامة الرياضة البدنية لتنفيف العقول وتهذيب الاعلاء باصلاح الصحف لما تعلل ذلك في الماح و الذلب نه النسبار - 2 كان ترور

الاخلاق وإصلاح الشحة . اما نعليل ذلك فين المباحث الناسنية النسبولوجية كما حبرى لا يخفي ان الجنص ما يمناز بواكبولن عن الدات نصرف اكبولن بالنمة المذخرة في

النبات فان القوة التي في بدن انحبولن تأنيو من النبات الذي باكلة ولن اكل لحم حيولن آخر فهذا كان غذاؤه النبات . وتختلف الايونات بعضها عن بعض في درجاب ارتفاعها محسب تصر مها بهك الدوة

واعضاه المحبولن المختلفة ولاسيا بجموعة العصبي بنأثر بالنوى الخارجية بأبرًا خاصًا يها فكا ان الفرع المطاحد يصدر من قطعة الخنيب صودًا ومن الونر الموجبي صوبًا آخر اطلى من الاول بما لا يقدّر كذلك الفرى الخارجيّة نؤثر نية البنات بأثيرها في المجاد

ولماً في المدوان فنتونر على اسلوب آخر ثم ان الممدوان مؤلف من مجموع عضلي ومجموع عصبي وهذان الجموعان بغويان مما

ويضعنان مما وعلاقة احدها بالآخر شديدة جدًّا والناتي منها أي المجبوع المدي هو مركز الشعور والمحركة الارادية . ويظهر اثرة في اوطاً انواع المحبوان ويكون فيو ممتزجًا من عصب وعضل ولكنة كاني للشعور والينبيه على المحركة . ومهما ارتفى المجبول لا تناصل اعصابة عن عضلاته بل تبقى منتبكة بها اغتباك المحابل بالنابل ولو استنلت الاعصاب براكز عصيبة احتممت فيها اكثر مادتها . ولذلك فكل ما يتوي العضلات يتوي للاعصاب التي فيها والمراكز العصيبة المتصلة بها . وما من حركة ارادية ألا وقد انتضى

ومن المذير ان طوائف انحبولن التي ارنفت جما ارنفت عنلاً ايضاً فكما ارنفينا في الم طوائف انحبولن رأينا ادمغنها توبد مندارًا وتركيبًا ومداركها تزيد فوق ومضامح حتى إصل الى الانسان ـبد المخلوفات لخجد ان جمة مركب اكمل تركيب وكذلك دماغة

لها حركة في بعض المراكر العصبيَّة

وعقلة فوق عنول اكبوليات بما لا يقدُّر . هذا ناهيك عن أن في الدماغ مراكر خصوصَّة نحكم على اعضاء البدن الحنانة كما اثبت ذلك العلما^ر المتنون فلمضلّات الوجه مراكز خاصَّة بها وكذلك لعضلات الذراع والساق وانجذع . والمراكز انحاكمة على هذه العضلات 🎚 . متباينة الكال في الحيوانات مجمس موقعها في الدماغ ومجسب درجة الحيوان فالحيوانات المسفل تناول طعامها بنمها فقط كالديدان وبعض الحيوانات المحربة والتي فوقها تستعين بابديها كبعض امميوانات المجريةوالبريةابضا وإلتي فوقها بابديها وإرجلها كذولت الاربعالني تعدو في طلب رزقها وإلانسان سبد المخلوقات بستعين ببدبيه ورجلبه وكلماً يستنبطة من الآلات ولكنة بولد وليس فيم عضو شمرك في طلب رزقو الاُّ فمة فبكون حينتذ كاوطا انواع المبيوان ثم إصهر فادرًا على استخدام بديوثم على استخدام رجليو ثم على استخدام الآلات والادوات بعناه والمراكز المصية الحاكة على النم فالبدين فالرجلين فالجذع تبدديه من عند قاعدة الدماغ ثم نماو رويدًا روبدًا اي ان الركز الحاكم على عضلات الوجه والغر هو تحت الجميع وفوقة المركز الحاكم على عضلات البدين وهامٌ جرًّا كأن هذه المراكزُ ا ارنفت في الحيولن مجسب ترتيب وضعها . وهناك اءر في حد الغرابة وهو علاقة النطق. بالمتعال اليد اليمني فات المركز العصبي المتسلط على اليد وإقع في المجانب الابسر من الدماغ وهناك المركز المتسلط على المطق ابضًا فاذا ابنت اليد البهني ابف النطق ايضًا ولا يخنى ان ذلك المركز اقرب الى النلب وإلى النفذية ولذلك ففهوع استعال البد اليني لم بمرض عرضًا بل هو أنتيم، طبيعيَّة عن أن مركزها الهنيمين ينه لدى من الدم الوارد من التلب اكثر ما ينفذي المركز العصبي الحاكم على البد البسري . وعليم ايضاً برى ان ادق الماس نعامًا ابرعهم في استعال ابديهم . وقد علم ابضًا ان الابسر بنفد قوَّة النطق اذا ايف اكبانب الاين من دماغه وهذا ما يدلك على أن النطق ناء لاستعال البد

وقد علم بالامخان ان نزع الدماغ من الحيوانات ينزع منها فوق الادراك وفوة غمريك لاعضاء حركة ارادية وخلاصة ذلك ان تحريك اعضاء البدن نحريك غانونيًا منتظًا بؤثر في نو الدماغ وفي نمو المغل الذي الدماغ آلثة

ثم ان جميع مدركات الانسان يمكن ردها الى الشعور البسيط الذي تشعر بو اعضادهُ بالمؤثرات المخارجَة. اما كينية انطباع هذا الشعور على اللساغ وصيرورتهِ من جملةمدركات الانسان فما لا نتعرض لة في هذه المثالة . فالدماغ سمل تكتب فيواعال الاعضاء المختلفة. وقد علم ذلك ارسطو من قديم الزمان فقال لا شئ في العثل الآوقد كان في المشاعر وسواء كان هذا القول صحيحًا على ظاهره اوكانت الديهيات فطرية غير كدينة في حال من الاحوال فلا ينكر ان المحواس الظاهرة هي طريق المعرفة وشعورها بمثي للمثل غذاء بفنذي بو وينمو وبما ان العمل والشعور لا بجصلان الآ بالمحركة نحركات الاعضاء وحركات وقائفها هي المدبب لما نشعر بو من لذة وألم وهي المصدر لما ندعو، بالمدركات العقلية بل اذا دقانما النظر وجدنا ان الارادة نفسها متوقفة

المصدر لما ندع في بالمدركات العقلية بل اذا دقانا النظر وجدنا ان الارادة نفسها متوقفة على حركات الاعضاء فالعلم الذي يحرك اعضاء البدن له النعل الاكبر بناوية الانسان جدمًا وعللًا وادبًا مذا

من باب على نظري، وقد ثبت ما نقدم من الامثناة انه كذلك من باب علي ايصاً فلا ثني، امنع لعلابه الجورين والمعتودين من الدل النانوني فانا يصلح ابدانهم وعنوله

ومن المترر أن أغراف صحة الجسد يبعها أغراف في الدتل والإخلاق وأن الذين بمكنون على المتكاب أعارم تنصد بمكنون على ارتكاب أعارم تنصد المدانم، والذين بمكنون على ارتكاب أعارم تنصد المدانم أيضاً. قال المدكنور بروس طحن جرّاح السجن العام في سكتلندا لم ارّ في حياتي من الاقات قدر ما رأيت في رم الذين يمونون في السجن فاننا كما نضرح جثيم فغيد أن كل عضو من اعضائم مأرف بأنه ما والظاهر أن طبيمتهم الادية تشارك

ابدانهم في مرضها وعلانة ارتكاب الجرائم بالامراض عصيّة لا تخنى على احد فند وجدل الت نسبة اكبانون من الجانين الى اكبانين من العقلاء اكثر من نسبة المجانين الى العقلاء باربعة

اكبارن من المجانين الى اكبانين من العنلاء اكثر من نسبة المجانين الى العنلاء باربعة وثلاثين ضعناً وعُمْ من احصاء المجانين في امركا والبحث عن السباب جنونهم ان السبب الاكبر

للجنون عدم اكبري بموجب قطانين الصحة بأن البدن الصحيح بزينة العقل والاديب وما احسن ما قالة روسو الكاتب الفرنسوي في هذا المعنى وهو ان البدن العلميل آمر والبدن الصحيح مطبع اي ان الانسان بملك ننسة بمندار ما يكون جمة صحيحًا ومن بملك ننسة بملك مدينة كما قال سليان المحكم

قعلى من اراد اصلاح شؤون البشر ولا سيا المجروب وللمتوهين ان بروض ابدانهم على العل القانوني فانه بشني عنولم ويصلح الخلائم

مندليف ألكماوي الروسي

ان من ينظر الى اهالي اوربا وابيركاً وما هم قيّهِ من المحاضية في مبدان الصناعة والنمرة والدرّة لا ينرق بينهم وبين فرسان امتطول صهوات المخبول واطلقوا لها الاعتقد وغرضهم الكسب والنخار والفادة لحقراء الغرسان افراد قلائل نرى نفرا منم في جرمانيا ونفرا في فرنسا ونفراً في انكلترا ونفراً في اميركا ونفراً في غيرها من المالك ومؤلاء النواد العظام مجنطون مواقع النتال ويدبرون حركان انجيوش بناقب فكرهم وصائب رأيهم وهم ارباب المضارة ومعززو دعائها طفا المخفرة ألمغول النجوش ووزراه المالك بما فخدي من المبلدان ومبدور من العراقيب الدياسية فلفادة المغول النجر الاوّل بالنغلب على مصاعب المطابية وترقية الانسان جسدًا وعفلاً

ومندلبف المترحم بو ههما من هؤالاء النواد العظام فقد ولد بمدينة تبولسك في سيبيريا في السابع من فبرابر سنة ١٨٤٤ وكان ابن مديرًا لمدرسة كبيرة في المدينة فكت بصره لما كان ديتري طنلاً فاضطرًا ان بسنعني من المدرسة وكان له سبعة عشر والمنا ديتري اصغرهم فقامت زوجئة لاعالمهم وكانت ناوق الرجال همة وإقداماً فالفأت معملاً للزجاج في تلك المدينة وكانت نديرة بنعمها وترجح منة ما يكني للفيام بعائلتها وتعليم اولادها

فدرس دبمتري في مدرسة تبولسك وائم دروسة فيها وهو في السادسة عشرة من عمره وحينظر أرسل الى مدرسة بطرسبرج وبرع في العلوم الطبيعيّة وألَّف وهو في المدرسة رسالة في المواد الكياويّة المثاللة تركيبًا .ثم عين مدرّسًا لمدرسة سمفرو بول في بلاد الذم ولما انتشبت حرب الذرم نقل الى مدرسة اودسا و بعد ان نقلب في مناصب العملم عين استاذًا للكيمياء في مدرسة بطرس برج انجامعة وهو الآن استاذ شرف فيها

ومرِّلنانهُ ومُصنانهُ كثيرة جدًّا وكذرها في الكبيهاء وفلسنها وتطبيقها على الصناعة وإشهر كنيو الانسكلوبيديا الكياوية واليو ينسب نندُّم روسيا في الصناعة وكتاب مبادىء الكبيباء وكتاب الكيهاء الآليَّة وها من الخهر الكتب المرَّلنة في هذا الذن

وائهر اكتشافات مندليف الكيارية ما يشى بالناموس الدوري. وبوجب هذا الناموس الدوري. وبوجب هذا الناموس انها بوجود عناصر جديدة قبل ان اكتشفت واخبر عن خواصها الكيارية وصفاتها الطبيعية وهي أي عالم المختاء ثم لما كشفت وجدت كما انها عبداً وهذا من اعظم مكتشفات العلوم الطبيعية في سلطنة الروس آكثر من هذا الشهير

الداء والدواء

ما من صناعة يتبابن فيها اعتفاد الناس كصناعة الطب وما من رجل بركِّن اليهِ مرةً ويُنتَى منة أخرى كالطبيب فالصائغ نأتيه بالذهب والنضة لبصوغها لك افراطًا وإساور وما أشبه وإنت على ثلة أنها تكون بالشكل الذب نخنارهُ . والبَّاء ترسم له شكل البناء فيهيه طبق الشكل نمامًا . والدهَّان تختار له اللون المطلوب ليدهن بينك به فيدهنه فيخرج كما انتظرت . والناس متساوون في انتادهم على الصَّاع اي ان ثنة زيد بالصَّائغ والبَّاء والدِّمَان لا نقلُ عن ثنة عمرو وبكر . وإما الطبيب فمن الناس مَن بنق بو اشد النَّفَة ومنهم مَن لا ينق بهِ ابدًا وما ذلك الأَّ لأن نتائج اعالو غير معلومة في كثير من Maيان. فانه قد بماكج اخف الادراء فلا ينجع فيها العلاج وقد بشنى اعضل الأمراض بغير دوا. . وهذا هو السبب الأكبر لما نراهُ من نباين الآراء في حنينة الداء وإلدواء ولخنلاف الناس في فائدة صناعة الطب وإعتماد جانب كبير منهم على الدَّجَالين والمشمودُ، ثم ان الناس بنباينون في قوة الاعتفاد فمهم من يصدّق كلّ شيء لغير دليل ان لانل دليل بنام عليه ومنهم من لا بصدَّق شبئًا ولو أقتَ عليهِ الف دليل. وهذا ما ينوي ثلة البعض بالاطباء ويضعف ثنة البعض الآخر. ومرجعة الى طبع الانسان لا الى والط الاقناع فكم من مرَّة ذكر الفلاة اقتدار احد الناس على شفاء مرض من الامراض بهذا الدواء آر ذاك وهم لمائنون بما يذكرون غير منعمدين خداع احد . وغيرهم مُن برى الشفاء المذكور وفعل نلك الادوبة لا برى فبها شبئًا غيرعادي أولا برى الشفَّاء المزءوم بو. وكم من دراء شهد لهٔ جماعة من خبرة الناس وقالط انهم جرَّبوءٌ في انفسهم أو في ذوبهم ورَأَلَى منهُ الشناء العجيب ثم جرَّبهُ غيرهم فلما برَّ كما رَألِ ولا شاهد شبقًا مَّا ذَكْرُول. وبكون مرجع ذلك كلو الى طبع الانسان من حيث كونة قريب الافتناع او بعين ً وإلى درجة تثنيف عنلو وإنساع اختباري

والاطباد انتمام محننانون اختلاقا عظباً في فعل الدلوء وهم متسوءون الى فرق كثيرة والدبب الاوضح لاختلافهم أن بعض الامراض بدنى من نفدو أي بدنى بغير الوسائط التي بختلافهم أن بعض المدارات المتاللة من الملاج . فاذا أثنق أن التي يستخدمها الطبيب لمفاتو فرطن أن الشفاء تتج ها أستمله من الملاج . فاذا أثنق أن طبيين عائجا مختصين مصابين بمرض وإحد بعلاجين عنالين ودُني الشخصان مما نسب كلٌّ من الطبيبين الشفاء الى علاجه ِ والشفاء حاصل بغيرها

ُ وإخنلاف الاطباء قسم قونهم ولكنة لم بضعف هزينهم بل زادهم بمخنًا وتنتيبًا . وما مثل اختلاف العقول لجلائها على حد قول مَن قال

ائًا المره مثلما السيف بصدا علله ساكناً بلا اعمال يمدأ السيف بامخياء ولوكات شديد الصقال حدّ العمال

ولسوف يننق جُلَّتم على الحمق اليقيرت لانة ولحدٌ ويعتصمون بطرق العلاجَ التي تماعد الطبيعة على التُعلُّص من لامراض

والمرض عَرَض يطرأً على الجسم ضهاً غير محنثم والجسم بجاول النخلص منه بالتي في احسن أو توفيق ننسه لله . وقد حدّ بعضم الحياة بابما "الاستمرار على توفيق احوال المبدن الداخلية على الاحوال المخارجيّة "فاذا عجر المجسم عن مناومة الطوارى و أو عن توفيق ننسه اللاحوال المخارجيّة فهناك المرض والموت . وشأن الجسم الحي من هذا النبيل شأن شجرة انتابتها الروابع ودرّت بها السيول وتعاقبت عليها حارة الحرّ وصبارة البرد فان قويت على مناومتها وتوفيق ننسها لها اي انها ثبتت ضد الرباح أو مالت مها ولم تنكسر واذعت حذورها للسيول ولم تنفص ونحن لحاؤها حتى لا يضرها المبرد والحرّ تنفي على هذه المعوامل وبنيت حيّة والا أستنصلت ويست

والمعوامل المخارجية قد لا تنفأب على المجسم كلو إلى على جانب منه فنيت بعض اعتمانو فيمي ضعينًا فاقدًا بعض فوتو وعوامل المحياة تحاول ان تخلص المجسم من العضو المهنت او توقّف قدل المعوامل عند ذلك المحد ولذلك تمجد ان اكثر الامراض المحادة ادث بصورة خنيفة فني من ننمو بدون دول وهذا معروف منهور عبد الاطباء ولن من الامراض ما لا يشنى ولو اجتمع على علاجه كل اطباء الارض لان منه ينهث في البدن ويتقلب على المنوق الميوية . وإن ما يتراف من الاعضاء بالامراض التي تدنى بني مأرقا مدى المحياة ، فإذا احيبت احدى الرئين فجهد الطبيب ان يوقف مير المرض ويتمة عن الرئة الاخرى ، وإذا تدفي بعض الكبد فالطبيب يسمى لدوقيف العمضي عن المبغض الآخر

ووسائط العلاج المعروفة حتى الآن لا نني بطاليب صناعة الطب ولا بشنى بها الآ فلمل من الامراض : والمجسم معرّض لالوف من الادواء التي لا يُعرّف دواؤها الشافي وغاية ما ينعلة الاطباء وقاية المجسم منها قبل حدوثها وتخفيف اعراضها بعد حدوثها ومساعة المجسم على التخدّي منها . واو عاش جميع الناس بجسب قوانين حفظ المحمة نمامًا من حيث المأكل والمؤرض المارجة والعمب والنوقي أمن العوارض المحارجة الامكيم ان بنجول من اكثر الامراض ان لم نئل منها كليا . ولم نصل الى ماه الغابة حتى الآن ان ناريخ صناعة الطب في السين الاخيرة يدلك على اننا قد قربنا منها كثيرًا ولمنظر اننا نباغ اليها بعد زمن غير طويل وذلك اولاً بنعلم اكناصة والعامة كبنة النوقي من الامراض . والنوقي بكون بالراحة والطعام المجيد والرياضة المهتدلة بحسب المرض وبالابنعاد عن السموم المرضية . والوقاية غير من الدواه في هذه الاحوال بل ان اهال الوقاية اعتمادًا على فعل الدواء مهلك للابدان ومنتلة مثل انسان لا يني بيئة من النار اعتمارا على ان ويورا المنارد النهير آكنيف علاجًا وإقباً من الكالم ولكن النوقي من الكلاب الكلمي انجم من كل علاج مهاكان نوعه

وانتشار العلوم الطبيعة والنسيولوجية في مدارس الصياف والبنات كافل بارشاد الناس الى كينية الدوقي من اكثر الاسراف وقد ظهرت نتجنة بالاختبار فند فل المرض ولموت وطال منوسط العمر في البلدان التي سبقت غيرها الى نشرهك العلوم في مدارسها. وليس على بدّة البلدان الا أن نقدى بها . وحق فهم الناس نواسس الطبيعة جيئاً وسارط على هدّى في استخدامها وتوفيق انتسم لها يقل المرض وبقر اكثر الناس العمر الطبيعي وبإنفون سن الشيخوخة الوياء الاجمام ثم توتون من الشيخوخة والعيز

ويه توقى الناس من الامراض لا بدّ من أن يبنى مجال وأحم للطبيب لان الاحباء التي تنازع الانسان المحباء كنين لا على تنظير طبقاً او تختلف نوعاً قرناً بعد آخر فقد كان وقت لم تُعرَف فيو الهيفة ثم عُرفت وانتشرت وقتكت بالناس فتكا ذربعاً ولا يعد ان تنفرض كما انفرض الموت الاحود والطاعون من قبلها وتنشر او بنه أخرى لم تكن معروفة . وعلى الانسان ان يكون منافة كم لما فيدرس طباتها حالاً وبني ينسه معها وجلة القول ان بدن الانسان معرض لادواء كنيرة وهو نفسه يجاول النفاب علمها

وجمه انول أن بدن أد المنان معرض دفيج عارة وعوسه بادر المسلم الم إما بانقائها وإما بمناوءة فعلها . والطبيب بساءتُ على ذلك . وأكبر مساعد له على معرفة انقائها درس نواميس الطبيعة ولاسها النواميس النسيولوجيّة

العادة ونتائجها

بِنْلُم جِبْرِ اثندي ضومط استاذ الفلسة والرياضيات في مدرسة كنين (تابع ما قبلة)

اذا رسخت عادة السكرانحرف قعل الفاذية في السكير وخرج مزاجه عن اعتدا أو وأورث انساله ما كدينة أياة عادة السكر وإدمانو من مؤاج غير مزاجه لاول ومن آنار هذا المجراج عن اعتدا أو وأورث المراج عني ألم المفافقة انه يضمنها كل الفعف وفي آدايم أنه يقوي الشهوة ويضعف المطان الارادة ولاسيا في مناومة المبل الى المسكر . وقد نجيه ابناه السكارى نارة وهو كثير بلها أو معنوهين واخرى على غاية من النهيوه والاستعداد للجنون حتى أنه يظهر فيم لاقل لاسباب الداعبة له وهم ابدًا شديدو المبل خلقة لدرب المسكرات حتى أن الواحد منم يرى من نفو كانا هو مدفوع بالرغ عنه ألى الدرب لا يستطيع مقاومة وإذا قاوم فقد لا تجويم المقاومة نقماً في كثير من المرّات لما لميلو هذا من المترة والاستحصام في فطرتو

وإكثر الذين خبرط إحوال السكر والسكارى من الاطباء وغيره بينفون هل ما ذكر الذين خبرط إحوال السكر وإلسكارى من الاطباء وغيره بينفون هل ما ذكرنا فقد ذكر الدكتور هو في نفريره عن العته والبلاهة خلقة في ولاية مسائستس من الولايات المحمد، وقد عني باحصاء المعنومين هنالك ما معناه الى دقفت البحث في امر نلافاية من المنوهين وتخص احوال والديم فوجدت ان 12 من الثلافاية او نحو نصف العدد نفريها كانوا من ابرين اعنادا كلاها او احدها على المسكر ووجدت مرة قال لابوين وكلاها من مدمني المسكر سبعة بنين وكانوا جميعهم معتوهين خانة . وقد قال الدكتور دون وهو من اخبر الناس في احوال المعتوهين في انكاترا الن نفرير الدكتور مرون وهو من اكابر المعتقبين في هذا الموضوع ايضا وقد كان مدبرًا لاحدى البيارستانات الكيرة (وإطان في حكوتلاندا) ما محصلة . ان السكور لا يؤذي جهازة العصبي او يضمنة فقط انما هو يجلب محورة بهيئون ضعاف البنية شكمي الإخلاق منطرفين في الاذواق والنصرفات بتعجين شدياً لغير حبب ظاهر بوجب ذلك التعج ويتمالون اذا نُدِبول لانمام ما يقضي عليم بو شديًا لغير حبب ظاهر بوجب ذلك التعج ويتمالون اذا نُدِبول لانمام ما يقضي عليم بو

ويًا لاحظة الدكتور هُو أنّ أبناء السكارى ضعاف البنيّة ضعاف الهمّة بيالون من فطرتهم الى المنهات الالكولية ولينهم أذا أنّه ول خطّة والديم (وم اشد شهوةً لانباعها وإذل فؤة على مقاومتها من أبناء المتأنين من المسكر) يضيفون ضعفًا على ضعفم وبزيدون ما في بينهم من الاستعداد إلى العنه وإنجنون فؤة وهذا يورثونة لانسالم من بعدم

وما عرفة بالاختبار امثال الشهير كولاردج الذين ورنوا من اباتهم شهوة لشرب المنهات الانحدولية وضعفاً في ارادتهم جعلهم لا يستطيعون مناومة تلك الشهوة على المنهات الانكحولية وضعفاً في ارادتهم جعلهم لا يستطيعون مناومة الما ينبع المنافل حين المن منافع مناومة الماقلة والادبيَّة با ورثوة عن اباتهم من مزاج بينهم الجسانيَّة فانهم فلما يطالبون ادبيًا عن نفاقص ينسب جلها الى زلاَّت وماتم افترفها اعلوم من قبل ان يولدوا هم

ولنا شواهد ايضًا على انتقال الامزجة الخاصة سوالا حصلت تلك الامزجة عن رسوخ المحادات واستحكامها او عن اسباب اخرى، ومن الغريب في هذا الصدد ما تحقّه الملاّمة برون سيكار النمبولوجي الفهير من ان بعض انواع المخازير ادا تقطع فيها قطعًا مخصوصاً في المحبل الشوكي اصحت بصبها ما يشبه النشخة الصرعي وذلك اذا أمرصت في جلود وجوهها ولى قرصاً خفيلاً وحتى بعد شفاء الفطع شناه تألم واغرب منها ان غيرها من انواع المخازير لا يحدث لها ما يحدث لنلك واو قطع فيها نفس النطع ولاحظ هذا العلاّمة أن اولاد تلك المخازير يصيبها ما بصيب آباءها اذا مرزت جلود وجوهها فانتقل إليها بالورائة ما كن اصاب اباءها لحبب طارىء ولا شك أن ذلك السبب الطارى، قد اثر في الجهيّر المحمي وكينة على نحو ما قد نوتره العادة وتكينة فيه لطول المزاولة والالنة

ولا يد يه هنا من تبيه افكار التراء الى ان ابناء الكناب قد نجيه خطوطهم اشبه في حروفها وهيئاتها بخطوط آلبام وإن تعارف الخط على معلمون آخرين واعرف في بعض العيال ان خطوطهم متفاربة جنًا وإن آكنره بعد ان يغنوا الخط على معلمين آخرين تميل فاعدتهم شيئًا فديئًا حتى نفيه قواعد آبائهم وهم لا يفصدون وقد ذكر احد انجرمانيين عن ثبت ما يفرب من هذا وهو ان ابناء الانكليز ولو نهلوا المخط في فرنسا تميل قواعده الى الخط الانكليزي المخصوص بآبائهم . ومن الملاحظ ايضًا ان من يتروضون على ركوب الخيل حتى يرسخوا في الفروسية نجيه اولادهم كانها معنادة على ركوب الخيل المجاربة في المبدان بما خلفة على ولاب في المبدان بما

يخطر في البال مقال ابي الطيب ُ الجنبي

ونظنها نتجت قياما تحتهم ونظنهم ولدوا على صهواتها

وايين من ذلك تمثّم العرف على الآلات المودينية والتصوير فانه لن الهنق ان البراعة في الموسيقي والتصوير وسهولة انفانهما متوقف كثيرًا على مراج او ذوق خُلفي مودع في الفطرة فكل ولد قد يكنه ان يتمثم التصوير او العرف على آله موسيقية الى حدّ معين وعلى نمط مخصوص الا ان بعضهم لا إنتطيعون الأعلى انقان بعض الخيء من هدين المندن انفانا ميكانيكيًا ولو بذل معلموهم كلما في وسعم لتعليم وبدلول هم ابضًا غاية جهدهم على حين ان غيرهم لاقل اشارة يدركون في النين ما يكاد اساندتهم لا يصدقون انهم مسطعموة فندفع ايديم في العرف والرسم اندفاع السنيم الى الكلام كانما هم قد زاولول عدات فالله مدات فالدوء فالله مدات فالله عدات فالله عدات فالله عدات فالله عدات فالدي المدات فالدوء المتمادات فالدوء المدات فالدوء الدوء الدوء

ومن المطوم أن ابناء الماهرين في الموسيقى والنصوير بجيثون كذلك فقد ذكر الدكتور كربنتر الذي اخذت عنة معظم ما جاء في العادة ونتأتجها انة يعرف اموين ماهرين في الموسيقى والنصوير فكان ابناؤهما عن آخرهم ميالين طبعًا الى درس احد هذبن الفنين ان كليها لم يشة وإحد منهم

袋 1岁以口声 麥

انه بناء على ما للمادات المتالية والادبية المخاصة من النماق بجهيز جماني عصبي وبناه على ان العادة تنعل على هذا الجهيز فنكينة تكيينًا مهينًا على ما هو المشاهد والمحتق كان للمادة دخل في تكيف قوانا العاقلة والادبية المخاصة وإنتقال كل ذلك بالورانة الى اعتاباً. وللمتعارف في مثلنا الدارج ان فرخ البط عرّام وهذا فيا ادرى مأخوذ عن المشاهد من ان اكثر ابناء الكتّاب واصحاب الرياسة والصناعة نظهر فيهم اذراق آبائهم ولو بعد حون . وما اعرفة بين التلامذة ان ابناء الكتبة البارعين في الترسل والانفاء لم في الفالب ذوق لعليف في الكتابة ما ليس مثلة لمهرم من التلامذة على حين يدرسون جميم على استاذ واحد وهم ما بين العاشرة والرابعة عشرة من المدن وكذلك ابناء الشمراء والرياضيين له في الغالب اذول آبائهم وإميالم

ثُمُّ أذا سلمنا أن الذوى الآدية والعقابَّة اكناعة نتنال بالورائة فاحرى بالعارَّة ،نها أن نتنال كذلك ولما كانت هذه التوى فطريَّة فينا ويكننا عهديها بالعادة ونقوبها حنى برسخ ما حصل لها من الكيف واستقم اثرهُ ومن ثمُّ برجح انتفالة بالورائة الى بنينا وبني بنينا على قدر ما نعني في تهذيب انسنا وترويضها كان ان من يهذب ننسة خير ممّن بلك على مدينة ولولى باعتبار من سولة ولو انة مرت اكابر الامراء والقياصرة فان افادنة جنسنا المجنري لا نفنصر على ما يكون مئة من التعليم والقدوة والنا ليف مدى حياتو بل تمند الى المجنس عن طريق الورائة فيترك ما كان من آثار انعابو ومزاولتو امر تهذبب نفسه منتفدًا على مجهوزات بنيو ومنى بنيو الى ما شاء الله ولا يخفى ما في ذلك من رفعة الانسائية وارتفاء المعافلة في المجنس عموماً كل ذلك نقدير الحكيم المخير وإذا لم يكن ثمّ من باعث يهونا علينا مشاق الدرس وعناء البنظة والسهر لادراك اسى التصورات والمحلي به باعثا يهون علينا مشاق الدرس وعناء البنظة والسهر لادراك اسى التصورات والمحلي بجلى النضائل والكالات فنظهر فينا لحمة كلى من مجالي علمو وحكمتو

للانتحار

اي قتل النفس

عبة انحيا، فطرة في الانسان بل هي اقوى ما فَطر عليه ولذلك يلنفت علماه الاخلاق وآلاداب الى الانفار اي قنل النفس كانه على من اغرب الاعال التي يقدم عليه المون ولو مرة في حاثه وعزم ان يسم حيل حياته ولكن محبة المحياة نقاومة فيمدل عن عزمه وإما اذا اشتلاً عزمة ولم يقو على مقاومتو فقد ينقر اي يقتل نفسة لمختلص من مضض المبيش

قبل ان الاستاذ مير خطب مرَّة في جهور كبير في مدينة باريس وقال ما من احدٍ الاَّ وقد وِّد الموت ولومرة ۚ في حياته فا نوُجد بينكم مَن لا بصدق عليهِ هذا النول فَلَيْمَاقضي علائية قصيمل جميعهم ولم يناقضة احد منهم

ومًا لا مريبة فيوان الانفار بزداد روبدًا روبدًا في اوربا وامهركا وفي كل البلدان التي انتشار فيها المبلدان التي انتشار فيها المبلدان التي انتشار فيها المبلدان المبلدان المبلدان في هذا الموضوع واستقروا حوادث الانتجار لبروا علاقتها بالشعوب والمنذاهيم والاحوال الاجتاعية كمها . وها نحن موردون تنافح مباحيم وقد انتطنناها ماكنبة الدكتور مورسلي والدكتور بلغرم والدكتور كربنتر والنهير دارون وغيرهم فنفول

لفد ظهر بالاستقراء ان عدد الذبن ينتحرون سنويًا قد زاد في بلاد النمسا بين سنة

1.7.1 وسنة 147. من صبعين الى 111 في كل مليون من السكان وفي يلاد بروسيا قد زاد بين سنة 147. من 147 من 17 الى 176 من كل مليون . وفي جرمانيا كلها قد زاد بين سنة 147. وفي جرمانيا كلها قد زاد بين سنة 1470 وفي المدنسا زاد بين سنة 1472 من 17 الى 147 من الكيرة وعلى النون الكيرة وعلى ملكز زاد بين سنة 1871 وسنة رحيث يجد كل انسان عبلاً يعمل يوفني بلمبكا وزرج زاد من 17 الى 7.4 فقط من كل مليون وشية اسوج وزوج زاد من 17 الى 7.4

وَلانقار على افلو في ابطاليا وإسبانيا وإرلندا والبرنوغال وعلى أكثرهِ في سكنونيا والدانمرك ، وإذا نظر اليه من حيث المذهب وُجد انه على اقله بين المهذهبين بمذهب الروم الارثوذكس وعلى أكارو بين المهذهبين بمذهب البروتسطنت وإما بين المنهذهبين بمذهب الكاثوليك فهو بَيْنَ نَبْن فند كان منوسط المنغربن في بلاد الروم ٤٠ في الملبون وفي بلاد الكانوليك ٨١ في المليون وفي بلاد البرونسطنت ١٩٠ في المليون وفي البلدان المنزجة من الكانوابك والبرونسطنت ٦٦ في الملبون هذا بموجب استفراء الدكتور مورسلي وإما استفراه وغنر واوتنجن وليغوت فيدل على ان متوسط المنتخرين بين الروم ٢٦ في الملبون وبين البهود 1.4 وبين الكاثوليك ٦٢ وبين البرونــطنت ١٠٢. وقد عَلَل ذلك الدكتور مورسلمي بكثنق شيوع المذاهب العقلية بين البروتسطنت وفرقهم المخنانة نتيهد قوى العفل بذلك حتى اذا توالت النكبات على الانسان وودَّ انفصام حبل الحياة ضعفت ارادتهٔ عن مقاومة هذا المبل فيورد نفسهٔ حنفها والحلك بكثر الانتحار في جرمانيا حيث شاعت المذاهب الفلسنيَّة وكثر اجهاد العنول وفي شمالي فرنسا حيث امتلَّت هذه المذاهب الفاسة . وإما في بلاد الانكابر حيث المذاهب الفلسنيَّة قليلة وإلناس مشتغلون عن الفلسفة بتدبير المعاش فالانتحار غير كنير . والفريب انة غير منزايد فيها بل جار على وتبرغ وإحدة لفريبًا منذ للاثين سنة الى الآن فقد كان منوسطة بيث منة ١٨٥٥ وسنة ١٨٨٦ خمسة وسنين في المليون فصار منوسطة في الخميس السنين التالية ٦٦ في الملبون و في اكنيس السنين التي بعدها ٦٢ في المليون وفي الخيس التي بعدها ٦٦ في المليون وهذا بوَّيد الفاءدة الكلَّبة التي وضعها الشهير بكل وفي ان احول الاجتاع الانساني اذا لم لنغير نفرَّرًا عظيًا بني عدد المنقرين على حالهِ فبهكنا الانباه عنهُ قبل وقنهُ

وإسباب الانتحار كثبرة كالافلاس وإلنعب وإلحب والفبرة وإلانفة والندامة فكانق

النائد الروماني الشهير انخر لكي لا بعيش في احتيداد يوليوس قيصر ويُمستكليس انخر لكي لا يدل النرس على مداخل بلادو ، وهانيبال وبثردانس انخرا مبيومين ، وشاول الملك سفط على سينو لكي لا يقع حبًّا في ايدي الفلمطينين وماركوس انطونيوس سفط على صينو وانخر غيرة على كنووبترا وهي تنات نفسها حزبًا عليم ، وإكار المنظرين يكون سبب انجاره خلل في عنولم او انحب والغيرة

وقد وضع الاستاذ تلبون جدولًا لعدد المنخرين ذكر فيو نسبتهم بعضهم الى بعض من حيث كونهم رجالًا او نساء عزبًا او ،تزوجين وهو هذا

> من الرجال المتزوجين الذبن لم اولاد 7.0 " K 1. Kc 4 ٤٧. الذبن مانت نساؤهم ولمم اولاد 770 " " ولا أولاد لم 1..2 من النساء المتزوجات اللولق لهيِّ اولاد 20 " " لا اولاد لمنّ 101 من الارامل اللماني لمن اولاد 1.2 " " " K leke bi 177

وبظهر من ذلك أن العنم بزيد عدد المتحرين أو أن بينة وبين الانتجار علاقة ما فيضاعف به عدد الرجال المتحرين وينالت عدد الدماء المتحرات. فإن المتحرين أكثر من المنتحرات ، وقد بين الدكتور بلغرم أن ذلك يكون كذلك فيا أذا كان الرجال والدماء عنلي الدعور فالمتحرات قدر الرجال والدماء عاقبين عليم ، والظاهر أن تعرش الرجال لدوائب الدهر وفاقي البال تريد دواعي انتحاره فإما أذا المتووا مم والنساء بالمجنون استووا معم في الانتحار موانداء أشه تدينا من الرجال واكثر خوفاً من عواقب الانتحار فلا يقدمن عليم كثيراً وإدارة وكان وجب ديانة الهنود على المرأة أن تحرق ناسها مع وإما الما المدش يوجبة عليهن كا توجب ديانة الهنود على المرأة أن تحرق ناسها مع جنة زوجها فانتحاره، على هذه الصورة كثير جدًا

ويكون الانفار على اقاء في شهري اكتوبر ونوڤيهر وعلى اكذرهِ في ابريل ومايو ويونيو ويكون كثيرًا ابضًا في بوليو ولوغمطس اي انه بريد بطول النهار وينل ننصرهِ كُان طول النهار يجهود نوى الانسان فلا يستطيع مقاومة دواعي الانفار

جزء ا ا عد ا

وظهر من احصاء المميو غري ان الانعمار يكون على كذبرو في العشرة الايام الاولى من الشهر وفي الايام الاولى من الاسبوع وسبب ذلك ان العملة بأخذون اجورهم في آخر الشهر او آخر الاسبوع فاذا رأوا الدرام كثيرة بين ايديم انبلوا على السكر والنجور وقادهم ذلك الى الانتحار هذا من قبيل الرجال وإما النساه فيكثر انتحارهنّ في اوإخر الاسبوع اي حيفا نئيت لمنّ خيانة الذين اغروهنّ

ويحدث الانتحار على اكثره بيرت الساعة السادسة صباحًا والظهر حماً! افرنجيًّا ثم يقلُّ رويدًا رويدًا حتى ببلغ اقلة الساعة الرابعة بعد نصف اللبل كما ظهر من مثابلة 1930 حادثة

وإذا اراد الرجل ان ينتحر عَهدَ غالبًا الى الريثوائر او الموسى او امحبل وإما المرأَّة ففلماً ننتحر بواحظة نشرَّة منظرها وإلغالب اتها نعنهد على السر او الغرق

وقد ينشو داء الانتحاركما تنشو الامراض الوبائية مال ذلك ما حدث في فرساليا سنة ١٢٩٢ فانة انتحر فيها حيثند ١٢٠٠ شخص في سنة وإحدة . وذكر اللورد باكون النيلسوف الانكلزي في مقالتو على الموت انه لما انتحر أنو الامبراطور مات كثيرون شننة عليم . وقال فلوطرخس المؤرخ ان نساء ملينس حن الى ازواجهن وكانوا قد غابوا عهن زمانًا طويلاً فانتحرن

ويفشو الانتحار بالقدوة فاذا النخر انسان على اسلوب جديد وذاعت طريقة النخارم افتدى بوكثيرون من الذين كانول يقصدون الانتخار وأنما بمنعهم عنة عدم اهتدائهم الى لحسطة بتخرون بها او انهم لا بزالون مترددين في الامر

ومن أغرب ما جاء في تأريخ الانخار وتبافلنة الكتب والجرائد ما ذكرة الدكتور برجر وهو أن رجلًا إيفاليًا صنع صليبًا كبيرًا ووضع عليه شبكة مكتما فيه وعانة بجبلين وعَلَى المجلوب بحيث يبقى الصليب على الارض . ثم وضع أكبل شوك على رأسه وتعرى من تبابو ودخل في الشبكة وسمر رجليه واحدى بديه بالصليب وطعن جبية بجربة وجعل بدفع الصليب رويدًا رويدًا من الكوّة وكانت على موازاة ارض الغرفة حتى خرج منها ووقف خارج الفرقة معلمًا بالمجلوب مداد لا وينه بالصليب قبل أن يقضي نحبة مداد لا . وحينائد رآة المارة فاسرعول لانفاذه وانولوة عن الصليب قبل أن يقضي نحبة وداووة فغفي وكنكة عاش بقية حياتو مصابًا بالسوداء

والذين بنصدون الانفحار لعلَّه دماغيَّة قد يخترعون من اكبل ما ينصر عنه اعمل

الفتلاه وما لو زاولوه الفضاء على نافع لانموه أحسن انمام . ذكر الدكتور ونتر أن رجلاً عنل المنعور على من أمره أنه عارم على الانتجار وقب اشد المراقبة مدة نمائية اشهر ولم يترك عنك فحرية ما يكنة أن يستملة للانتجار و وفات يوم وجدوة قد شنق نفسة بنواغ سريره ومات وكان قد جمع كل خيط وصل الى ينير مدة النابية الاثهر فجدل عنها حبلاً منياً وننى نفسة به وضى نعمر رجلاً بنس من الحياة لمرض سوداوي فحال قنبل نفسو مرارًا ولما رأى أن ذوبه لا يكونة من ذلك أدَّى أن به الما في اممائه وبعمل بأخذ دواه مسكمًا ومخفيه وبدعي انة تجرعه وظاينة أن يجمع مئة كية كافية لنتالم ويقرعها دفعة واحدة ولكن حليلة أكتشت قبل أن أودى بحيائه وومنذ مدة حاول احد المجانون قتل نفسه وعرف ذلك وثب على حين غلة أن كؤة عالمية في سرءو نائلة ايام بدون أن مجاول الانتحار و بعد ذلك وثب على حين غلة أن كرة عالية فيها زجاج فكمره واخذ قطعة منه وغرزها في خرو. وسع المحراس صوت وثوبه فتحر فيها رأى انهم ربطول بديه ومنعوة عرب نزع الرباط الدم بالرباط وهو بحاول نزعة ولما وأى انهم ربطول بديه ومنعوة عرب نزع الرباط حد مندة وجزة

وذكر الدكتور اوبنهم ان رجلاً ذبح ننسة ذبخًا ولم بحسرت الذبح فلم يمت الا بعد عثاب شديد وأتي بجيته الى الدكتور او بنهم ليشرحها فقال لرجل وافف اسامة وهو ينزج "اذا انتحرت فلا تنعل كما فعل هذا بل اوصل السكين الى الجهة اليسرى فنفطح الشربان السباني وتموت حالاً ". وكان هذا الرجل عاقلاً حازماً مشهوراً بالرصانة وهو في سعة من الديش وله عائلة كبيرة ولم يظهر عليو قبلاً انه كان ماثلاً الى الانتجار ولم يكن ما يدعوه الى ذلك ولكن ارشاد الدكتور اوبنهم رسخ في ذهبي فلمب وحاول الانتجار ولم ينشار ولم يقعلم الشربان السباني فنداركه دورة وعانجو، فنها من الموت

وجميع الشعوب النديمة متنفة على احتثار المنقر فالعبرانيون كانول بساوون بينة وبين المتنول صبرًا لجناية فيدفنونة بعد مغيب الخبس. والارمن يلعنونة ويحرقون البيب الذي انتحر فيه والهونان كانوا يجرقون موناهم آكرامًا لهم وإما المنتجر فيوارونة التراب حالاً ولا مجرفونة لنلا يتجسول النار الطاهرة به. وكانت المحكومة الانكايزية تسنولي على احوال المنتجر كنها وند فئة على قارعة الطريق بعد ان ندق وتشًا في بدنو. ولكن احتفار الانتحار ليس

درع فرنسيب الأول ملك فرنسا **ሃ**ኒአ-عالمًا بين كُلِي المُعوف فريوج غرني افريقية بينعدون كيتراً وذلك ليس غارًا عنده وإلهاني جنوبي اميركما كاثر الانتحار بينهم بعد دجول الاسانيول الى بلاده فرا يلت ونوا ن يه وَنْدِ بِهِ رَضْ الْلَيْسَانِ عَارْضَ عَلَى بَدْعُوهُ أَلَى قَتَلْ غَيْرُهُ فَلَا يَرَى لَهُ سَاضًا مَن ذلك الا يَعْلَ نَسْمِهُ مِن ذَلِكَ إِنْهِ رَجِلًا أَمَّةً مُدَّ الْمَثِنِ كَانَ مِن كَالِمِ الْجَرَائِدُ المُعْبُورَيْنِ وَفِي اخد إلايام وُجِيدٌ مِنْعَجِدًا وَتَجَالَبَهُ وَرَقَةٍ مَن تُحْتَلُو يَقُولُ قَيْهَا آنَهُ قَامُ فِي تَلِسُو ميلُ يَدَفَعَا كُرَقّاً الى قَدَلِ النَّاسِ وَوَلَدُ لَهُ وَلِدُ فَاوَلِ مَا وَفَعْتِ عَبْنُهُ عَلَيْمٌ رَأَى نَاسَةٌ مَدَفُوعًا إلى قتلو كُلَّم برَ جبيلاً لنهر بد غلتو الأبان قتل أنسه وَكُرِّنْ قَايَسِهِ طُائِنَةٍ مِن العَمَاءُ تَنْوُلِ إِن الْانتِحَارُ لَا يُحِدُّثُ الَّا عِن خَالَ في العَالَ وخالنهم طائنة إخري حجى قال الدكتور غراي أن أكثر المتحرين من اعتل الناس والباحث المدنق بري أن الهض يتحرون لخال في قوام العللَّة والبعض اننةً أن غيظاً والبيض وه الأكثر لأسباب الجناعة تعلق بسوء تربينهم وتعليهم . وإن أذا أحسنت تربية الناس الدينيَّة والأديَّيَّة وجب أن يُقل الانتحار من يينهم وإما مَا رَعَة بعض الغلامة مثل هبوم وروسو وغيرها من أن الانسأن لا يطالَبُ أذا ألنجر ليخلص من عن اكداة فلإيوجد به الاعبد من ينني الخلود ويعتقد ان الموت نهاية كل خي رِهِ انتِحَانِ قَلْمِلْ جَدًّا فَهِ مَصِرٌ وَالشَّامِ وَآكَثُر بَلِدَانَ المَشْرِقُ وَقَلْتُهُ دَلَيلٌ عَلى النَّمَاع أبواب الرزق ولو النسؤل وعلى أن الآداب وخوف ألمقاب ورجاء النواب أعرق في بنوسَ الممارقة ، وعلي أن لا تفق هذه المادة الدمية بيننا ولا يعدل أهاني المفرق عن خطعة وفي احتفار المنتحر وحرمان جنتيمن رسوم الاكرام درع فرنسيس الأول ملك فرنسا اشترى السرر النبي رتشيلد هذه الدرع بمنه جُنْيَة و باعها أني اللورد اشبرتهام بالنُّ جَنَّيَة تم باعها هذا اللورد بارامة آلاف جنبه والذي اشتراها باعيا بعد اربع وعدرين سأعة بسمة عدر الله حدد ووُضِت حنقار في دار الخلِّف في ساحة بلغراف مُ حرفت تلك الذَّار

فدنست نحب الردم وإحتارت بعد وللك ويعجب بنس بينس كانها قطع من انجديد وكن أم يض وقت طويل حجن جرفت جنينها فاشتراها للسر سيتركر الباريزي بانتي عدر الف جنه

الزراعة في الصين

ولهيل فيالمجدين انجرائد بالعلمة المسالمة في هذا الموضوع فآترا لم تعريبها عجيها إن يجيها فيها بعض التراء من اوباسها واعتراما بإشديج إلى تفال نفع إو يدفع ضر ويجد فيال غيره فكالمنة المالمة التي ديميل إخبانهاية من اعظم العرض بد ويربيد مرابي الزرائقة بالغة حد الالفان افي بالاد الصين باسيب اعتنام العلما الشهرية وهم بسية لمون من اراضيهم بعد الع استعلوها الزقا من العدين مقدار بها يستغل غيره من بالانض اليكر وَمَا ذَلَكَ لَا لَهَارَهُمْ فِي استعال السباخ وخدمة كل نبات ما يزرعون مُعَمَّدُ عِنْ اللهِ اللهِ الله . ونحو نسمة اعدار الصينيين من إهل الزراعة وهم يسكنون في قرّى مورة كينيرة الازدجام وحقوله منسطة على ضناف الامهار وفي حضيض الآكام وزرعهم الغالب لارز وقبهب المكّر والبطاطا الملوة والنطاني والخضر والنبل والسمم والزنجبيل والنبغ والنمع ؛ وإعتمادهم في الطعام على الارز وغانة تكرني احتياج الجبلان في سني الخصب ونؤل بجنهل في سَنى انجدب. والسُّر آكارةُ للنصدير من البلاد وهو بنمو بدون إعبياء فولم راضي الفلمة الما. وبسنفل مرتبن في السنة والامرز يستغل بملائل في السنة من ارض فاجهة فينزرع اولاً في أبريان، ويحصد فيمنوللوم ورزع فيا وغيها ويحصد في نوفهار أو يورع بوجهد. قبل الصيف ولكن الغالب لمن الموسم الثالث كعناج من الساديمها يساوي الغله ﴿ ﴿ رَ ﴿ وَلارضَ كَامَا لَلْمُكُومَةِ وَالشَّمْسِةِ بَوْرَتِهَا وِيدِيْعِ لَلْمُكُوبَةُ عَلَى كُلَّ فِلْدَابِ مِنْ خسة عشر غرشًا الى ثلاثيني غرثيًا في السنة فإذا مات رجل تَرْتُبت ارجُهْ بِيَابِ بَنِهِو. وأعلمي بكرة عشر الارض فوق حصته لانة بكأف ينتنات المأتج وتطادة الاسلاف ؛ والارض موزعة بين الملاجين على السواء وفلما بوجد من بلك أكثره بمني مثني فدان ومن تاك عشرة فدادين يُعَدُّ غنيًا. والذي يالك فدانًا ماحدًا بالك ما يَكُنني لعيشتِهِ ، وأكثر الللَّاحين، لا يملك الواحد منهم الا ربع فدان او اقل

وقان الفذان بن الارض المجديام من بهية وبالانجز الى يستون بريالاً ومغت الارض انجسية من للفئة الى فائقة وبال وفن الفدان من اراضي الارز لإ اقبل من من تريال وللارض الفيل يُبده عدم الا بيمونها لا عد الضرورة الفيليقيكا إذا رطنت عليها بالانهار لمو إصابها فيط يُبديد فالمجالت ، ومع اولام انهان عالمه بن بيم المأضهم

224

وينقى الفلاّح جانباكيترا من دخل ارضو في ثمن الساد وآكارة من كسب السمس الملام الحدّي المتحرّة . وثمن الساد اللازم للغذان من سنة ريالات الى الربعين ريالاً والمتورون ريالاً . واستخدمون للساد كل فضلات المواد المباتبة والمحوانات كالشور والفعور . ويحرقون الهذيم في افران مبنيّة بالمدّر حتى يمنص المدر دخاة ويصبر سادًا . ويخربون الاكواخ المبنيّة من الطين بعد ان يمكنها الناس زماناً طويلاً واستخدمونها مادًا بناء على ان جدرانها قد امتصد المتصدات المحوائية والدبائيّة التي يغندي الدبات المدود المدروبية التي المناس الماراتيّة التي المناس المناسبة المناسبة التي المناسبة المناسبة التي المناسبة الم

بها . وأعنىاؤهم بالمزروعات شديد جدًّا فيمندون بكن نبات على حدثو ويفلونه من انحشرات كما يفلون اولادهم . و يعاقبون بين المزروعات حتى لا يُزرَع صنف وإحد سنة بفد سنة في الارض الواحدة

وليس عندهم من المواشي غبر المجاموس يستماونه للمرث و يعتنون بنربية البط لينتي المزروعات من انحشرات ولا بدُ لكل عائلة من خنزبر نربيهِ ونطعة قشور الارز لناكل لحمة

وإدرات الحمرائة عندهم بسيطة وفي عمراث ومعول (فاس) ومذراة وطلمبة لري الارض ومناجل وسلال

وإذا ضمن أحد رضا فصاحب الارض بدفع الخراج والضامن يدفع ثن كل ما بالراعة ويدفع الضان من الفلة ، ويبلغ ضان المدان الواحد نحو ثلاثين ربالاً وإذا المحلت الارض لم يدفع الضامن المالك الا نصف غلنها مها كانت قليلة ، وإذا جادت فيكمة أيضا أن يدفع له ثلث الفلة وينفق الناجا على الساد ويبفى له اللك بدلاً من نعبو ، والخنص الواحد لا يمكنه أن يزرع الا فلدانا واحداً فيكون نصيبة منه نمو ثلاين وبالاً فقط ، وينوسط غلة الندان من الارز نحو 77. لبعرة

وقد يؤجر الفلاح واجرنا في السنة باربعة عشر ريالاً مع طعاء، ولياسة وتبغه وحلق شعره واجرنا في اليوم من غرثين الى غرشين ونصف وإما في وقت زرع الارز وضم؛ فترتفع الاجرة الى نحو خمة غروش او اكثر

وطعام الخمص المواحد من النلاحين بساوي ريالاً في الشهر فاذا كسب خممة ريالات امكنه ان يعنني باربعة اشخاص مه

ولباس الثلاحين ساذج وم بغزلونه و يسجونه بايديهم ولا يننق الواحد منهم على لواسه ولياس زوجنه في المنة كنر من جنيه . واثاث بيت الثلاح لا يزيد ثمنه عن جبيه ومتوسط ثمن بيتو اربعة جنبهات ومتوسط ثمن بيت الغني متنا جنيه 'وثمن' فدان الارض التي نبني فيها البيوت من مئة جنيه الى مئةوخمسين جبيهاً

والظاهر ان بلاد الصين لا نقوم باكمنر من اها ليها الحالمين ولذلك بهاجر كثيرون منهم كل سنة ويكثر بينهم قنل الاطفال

والمالب ان عائلة النلاح كون من خممه اشحاص ابيو يام و وروجيو وولدين . وعلم ندان واحد تكنيم كلم فيسنطون منه ارزا وخضراً كافية لطعاميم وتبنا وعلما للمنزير والنراخ التي بربونها . وروجنه تعزل وتحوك ما يلزم لم من اللباس وابوع وامة بريان للمنزير والنراخ التي بربونها . وروجنه تعزل وتحوك ما يلزم لم من اللباس وابوع وامة بريان اولاد ، وقد ذكر الكانب الذي اقتطفنا مناخوين يلكان فدانا واحداً نصفة مني ونصفة بعل استفلاً من نصفه في العام الماضي ما ثابة ٢٦ ريالاً من السوف الآخر ما وفي النصف الذاني ما ثابة ٥ اريالاً فيكون رججها من الفدان كلو ٤ ؛ ريالاً . واصفر وبيانة الاربع من اعبل وعائشة عشرة اشخاص هو وزوجنه وبنائة الاربع وابنة وجماله الربالات النراخ والحساد . وذكر ايضاً ان وجلاً عندة وبنائة الاربع وابنة وجماله ويحوكان حصراً في الايام المطرة . وروجنة وكنة وبنائة الاربع وابنة وكساد وبجوكان حصراً في الايام المطرة . وروجنة وكنة وبنائة بغذمان الإراز وينحين وبربين المختازير والنزاخ . وفي العام الماضي باع هذا الرجل ارزا بالاثن وبالاً دنع منها مال المكومة وهو ثلاثة ربالات ونصف وإضاف الماقي الى مالم ومقدارة . منا ربالاً وهو يعطيو بالمربا و بالحذة في المنة في المنة في المنة في السنة

ولو جرى النلاح المصري عمرى النلاح الصيني من الاجتباد والاقتصاد لناست الراضي النظر المصري بخبسة وعشرين ملموناً من السكان وعالمهم جميعاً بالرخاء لان مساحتها خسة ملايين فدان ولكن هيهات ذلك والدين قد انقل كاهل الفلاح وكاهل حكومته ولاسراف مستول عليه والارض يلك اكثرها نفر قليل فلا يعتنى بها الاعتباء المواجب . واكن مدان الاصلاح لم بزل وإسعا المسطمين فالارض وإسمة وخيرها كثير وإلكومة معنفة بالري اشد الاعتباء ولا يعوز الفلاح الا الاجتهاد والاقتصاد

بعلبك وإثارها

لجداب إلاديب مغائبل افندي رسم

هي بعلمك انتضى آثارها شخصت عيون الذوم نحو مزارها و بکل بوم مناما بروی بَری اثرٌ جدید فی خرائب دارها عظمت على كل المدائن شهرةً ايام زهونهـا ورفع منارها هيهات في وجه البسطة ان نرى رصفاؤها نجناب سَّح مضارها ولطالما اشتهرت بيتزهانها ذات البها تزدان في اشجارها فهوارُهُما بل ماؤُها صافی الزلا ل وماه عدْن صبّ فی انهارها هيهات ماه معرّة النعان ان يصَّفوْ كرأس العين من أكدارها وتذّعت فنواتها حتى غدت كاللؤلوم المنثور عند كسادها والطبر غرّد شاديًا وبلابل ال أسمار نصدح مع غناء هزارها فالانس من انسانها والحظ في نيسانها والبشر في ايارها ولنا لائبات الادلة شاهد عدلٌ بدا من منصني زوارها كثرت خرائبها وبندر مثلها ولعل ندمر سنخ حمى انصارها ومسلة نسبت الى فرعون ام اهرام مصرَ ترى على اقدارها لابدع في عصر قديم العهد قد حَلَّت عَفَارِيتِ الورك بديارِها شادول الهياكل كالتي نسبت الى شمس الضحى والمشاري سيارها يتهافت السياح من شرق البلا درِ وغربها للبحث في اسرارها لكنَّ بِإِ اسْفَاهُ مَا مِن عَالِمٍ عَلَمٍ يَفْيِدُ الْحَقِّ عَنِ اخْبَارِهَا قد قصَّر الناريخ عن ابضاح ما قد كان من امر المثيد عارها أَنْرَى النَّيْمَهُونَ مَن قَد السَّولَ جَدَرَانِهِمَا وَعَلَوْلُ عَلَى اسْوَارُهَا وتُرى سليان بن داود الذي شادَ المباكل من كبير حجارها ومن الأولى نحنول النظيف وزخرفول هذه النفوش بمتنضى بيكارها وبأيَّة الآلات قد رفعوا إذَّا اثنال اعهده على مندارها أَلْسَادة القدماء (هل العزم في نقل الحجارة من حجي اوجارها

لو لم تر اطوادها في انجانب التحريق قد صبرت على ادهارها الاستفرب النصديق عن جميرالى التجاهد الديا أخدت سبعًا وعندي فهي مثل صغارها في آية في الدهريا قرم امعني أنظاركم وتأسلو لدمارها أسركم الت تكتبوا اساءكم حرّا يدوم على صفاح جدارها لو خيّر العلماء قالوا حبّنا نذكار بانبها بلا تذكارها سجان علام الغيوب بما مضى او ما بجيق لمنفض ادهارها

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختيار وجوب نح ملا الباب ففضاء ترغيباً في المعاوف وإنهاقاً للبهم وتخيرًا للاذهان. ولكنّ الهبلة في ما يدرج فيو على اسحاء نحن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتقّان من اصلر واحد فسناظرك نظيرك (٢) ألما العرض من الهاظرة النوصل إلى المحتائق، فأذا كان كاشف اغلاط غيرء عظيماً كان الممترف باغلاطو أعظم (ع) خير الكلام ما قلّ وداً. فالمنا لات الواقية مع الايجاز تستقار علم المطالقة

انحياة والنفس

عنوًا يا مدينهد ان تطنّلتُ عليك بالجمولِ وإن انتَ لم تعني بالمخطاب فا انا الآ باحثُ بجمعني وإيّاك غابة وإحدة — وإن اختلفا في النظر – ألا وهي المجمّد لاستطلاع الممّائق فمذري اليك اني نظيرك في الناس النائق

قد طالعت اعتراضك (منتطف مجلد ۱۲ جز. ۱۰ صححه (٦٨) على ما ذهب البو الدكتور نمبل في كتاب المعنهنة من "ان المحباء كسائر النوى (الطبيعية) نوعٌ من المحركة خاضمة لناموس الميكانيكيات" ومن "ال الاحياء تولّدت بالنشوء الذاتي" لا لآنك استفريت هذا الرأي او الك وجدئة مخالفًا للملم لالك قلك وقد احسنت "انه مذهب بعبط جدًّا ولا دليل على فسادو" ولو انصنت للت أنه المذهب الوحيد المتنق مع المام.

وكن لأنك تبيّنت منه نتائج عنالنة في رأبك للاعتفاد ولذا قلت "ان لنا مدّهما آخر ايضاً لا دليل على فسادو وهو ان المخالق سجانة يضع المحياة في الجسم الحيّ فيصبر حيّا" وساويت بين المذهبيت في الاحتال ولكنك لم نتعرض ليبان وجه منه المساطرة وكأني الحد تريدها اعتفادية لا علميّة حيث قلت "اما من جية احتال كل منها فهذا لا اتعرض له لان درجة الاحتال في بنبني الا الغير الخاضمة للانتخار انتوقف على اعتفاد المختص ومذهبي الدفاق ولما ذلك في بنبني الا لانتحار بدان نجينب الخوض في الذرق بين العلم والإيان ولند احسن الدكتور حيث قال "وحيث بيدئ الايمان بنبني العلم" لاسباب النزاع ورغبة في قرب الوفاق . – فانت ما فعلت ذلك وساويت بين الاحتالين حما لاسباب النزاع ورغبة في قرب الوفاق . – فانت ما فعلت ذلك وساويت بين المذهب لا نافي المناحق من مذهب المخاني الكلي (اطلك نجاريئ كا الشرف بناية المخالق الكلي (اطلك نجاريئ كا اشرف بناية المخالق الكلي (اطلك نجاريئ كا جاريئ كا عند المؤمن) الطنك ان ما ما سنافست بو مع الماحد لا بجوز لك ان معتوجش منه مع الآخر . فأرعني سمعك رعاك ما أش فكلاء ما صار اقرب الى اللاهموت من العلم

قلت "أذا سلّبنا بَدْهب التولد الذاتي اي أن المياة قرّة من قوى المادّة كالحرارة والكبربائية بل نوع من الحركة لرمنا بالدليل ناسو أن نسلّم بان لا فرق بين الإنسان الموالية بل نوع من الحركة وكينيابها و بالغالي أن لانسان الحيّ ليس ألا مادّة وقرّة طبيعيّة فاذا مات رجعت حياته الى المحرارة والمحركة كما برجع جسمة الى الانحجين والكربون ولمجير وغيرها من العناصر الني تركب منها جسد الانسان وعليو فالموت نهاية الانسان ننساً وجسدًا "الح . أقول أنى المؤتفي المدكنور على هذا الخيرل وهو ما يرّيك العلم وكأني بك معترف يو . ولكني اغالمنك في النتيجة الني استرسلت اليها وهي قوالك "وعليو فالموت نهاية الانسان وشيئات النها وهي قوالك "وعليو فالموت نهاية الانسان وشيئات النها وهي قوالك "وعليو فالوت نهاية الانسان وشيئات النها والك الموالين المناسم على المجادة وانت استطروت منه الى الراك الأعمالية المؤلف المناس والحياة سيّان . وهنا لا اراك الأعمالية المؤلف المناس والمعان وانسل ونشأة غالدة ونطالبة ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين بقصرون النش المسؤلة على الانسان وحلة ونطالبة ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين بقصرون النش المسؤلة على الانسان وحلة ونيقلون له شريكا فيها و بنونها نفيا مطاقاً هن المحيوان وبالأولى عن النبات . ثم انت

تعار ان نفس الانسان الخالة ليست متصلة به انصالًا جسانيًا وإنما في حالَّة في كل فرد من افراد الناس حلولاً روحانبًا وإن اختلفط في زمن حلولها . فالنفس كما تعلم لا تنقل م. المالد الى الولد بالزرع كما ننتغل منه اليو الحياة وسائر الصنات الطبيعيّة وإلا كانت ماديَّة . اعني انها لا نقع تحت وصف الطبيعي وتحليل الكماوي وإمخان النزيولوحي وسكيِّن المذرّح وإنما هي روح مجلُّ في الانسان ما دام حيًّا وبنارقة اذا مات. وبمألونك عن الرُّوْمِ قُل الرُّوحِ من امر ربي . فالنس كما نرى شيء آخر غير انحياة وليس كل حيّ بذي ننس بل في انتهازٌ خُصٌ بهِ الانسان دون سائر اكميمان من فضل ربُّك • فانُّ يخ ان الخالق خصّ الانسان بهذا الامتياز في مذهب الخلق الخاص فما المانع من ال غَيْضَة بِهِ فِي مَدْهُبُ الْحَلَقِ الْكُلِّيُّ لَانِ مِن يَعْوِلُ بِالنَّوْلَدِ الذَّاتِي وَيَعْرُ بُوجُودِ الخالق (والدكتور كما قلمت مغرّ بوجوده ِ) لا يسعه الاّ التسليم بالخلق الكليّ – بعني ان الخالق سجانة بنعر بالنفس على الانسان بعد انتصاله عن الحبوان في مدهب محول الانواع كما ينع عليو بها في مذهب ثبوت الانواع. وقد استدرك الدكتور شميل ذلك بقولو: ﴿ وَإِذَا كأن في الإمكان أن يُتنفِّل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتفالات غير محسوسة فهل يلزم من ذلك ان تكون حالتنا حالة الذباب وإلنل وإن لم يازم ذلك ففي أي زمن من هذه السلسلة نظهر الناس فداروبن يقول لا اعلم لكن هل سألت ننسك في ائتي زمن تحل النفس في الانسان أ في زمن الحمل ام بعد ثمانية ايام ام بعد شهرين وإذا كان هذا السرّ الايرعوع ايمانك في ما خصّ النرد فلماذا تخاف منه في النوع" (حنينة صححة ٥٠) وعليه فلا يبيل لغولك "وإذا كان الامركذلك فلا عناب ولا ثواب ولا ولا الخ"

وعليو فلا يبيل لنولك "وإذاكان الامركذلك فلا عناب ولا تمال ولا الخ " حبث جملت ذلك مرتبطاً بخارد الانفس وحياة الافراد . والا فهناك واجبات ايضاً لا تخلي الانمان من المسأوليّة في الاجتماع ولا تدعه مُحمّ عا بجلب له رضى الدات . وإن نظرت المي مجموع اكفاق نظراً كليًا فلا ارى كيف يجوز لك أن نفول "فنتيجة مذهب المخافى الذاتي لا تطبق على ما هو ظاهر في إعال اكفالتي من الحكة الماهرة ". وهل تنشي الحكمة اذا انتفت هذه الفاية المخصوصيّة . ألبس كل عمل من اعال اجزاء العالم سوالاكان بتركيب او تحليل بعود على مجموع هذا العالم بالناتان أوليس في ذلك من الارتباط ما

تخالف الموت والجباة _ فموت بهض حياة بعض

حياة كلّ وموت كلّ في ما نراة محال فرضِ (مندمة يخبر طحة ()

وقولة ابضا

وَمَا لَلُونَ الاَّ عُودَةُ بِعَدَ بِدَأَةً وَمَا الْبَعْثُ الاَّ بِدَأَةُ بِعَدَ عُودَةٍ وَلَكُنَّةً مُونَ للا للَّ لَجَيَالَةٍ مُونَ لذا لا لجَيَالَةٍ مَاكُنَّ لَمْنَائِنَ لِنَا لا لجَيَالَةٍ مَاكُونٌ لَمَن قَدَ مَانَ مَنا وَرَّحَةٌ وَان لم يكن فَيْهِ لَهُ مَن كَيْنَةٍ مِن مُكِنَّةً لِنَّا مَانَ مَنْ اللَّهِ اللهِ مِنْتَطَفْ مُجَلِدً مَا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ

وابن العبث في ذلك. الآ ان الآنسان بَلَ كُل فرد من افراد المخلوقات بجوز لهُ هذه الشكوى بالنظر الى ذائو لان كل جزء عند ننسو هو الكلُّ . فلا غروَ اذا استصفر الانسان كبيرًا واستعظم صغيرًا . ولكلك انت ادرى بان الكل اعظم من جزؤو ومسلحة انجمهور مندّنة على مصلحة الافراد

أم كيف تنتني امحكمة اذا كان اكناني قد سلك في خلتو سبيل الندرج والتسلسل وتثبت اذاكان قد سلك فيو سيول النقطع والانفصال اليست انحكمة الجغ اذاكان اكنالق قد سلك في خلاوكما في قولو

شوق تكاملَ من أدنى المجاو الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه حتى تناهى وقلب المره تلبة نار من الحسّر بذكيب وتذكيه (تاريخ الاجماع الطبيعي مقطف مجلد . 1 صاحة . ٨)

فانت ترى ان النرق في التتائج بين المذهبين ليس من اللازم ان يكون كا ذهبت المبو و والاحتال ان كان هناك احتال ليس في جواز كلّ منها بل هو بالحقيقة في التيمة . في مذهب المخلق الذاتي عند المؤمن شيء من المخوف الذي اوجمنة ، وكأني بك تمل ذلك ولم ننصد با كنبة ممارضة كلام المهنة ، وأكذك رأيت ان الدكتور قد مرّ عليه زمن غير قصير وهو لائد بالصبت لخشيت ان يدوم ذلك منه فنصدت ان تخرجه من صحتو الذي لم يمودناهُ . فبادرته معترضاً ونعم الصنع ، على اني لا اظن ان الدكتور بجاوب بغير ما اجبت وربا اكتنى بو اللهم الأ ان يخو في المألة غير نحونا وحيثلني ربا اختار السكوت على الكلام في هذا المنام وكتفي بما اجاب بو 'قولني ' الكانب الفرنساوي الدكتور 'بر بسائي' النسيس الاميركاني عندما دَهمة هذا الاخير المناقشة في ممالة مثل هذه المالة الما مخوشة على ممالة مثل هذه المالة الما معناه " بربسائي' النسيس الاميركاني عندما دَهمة هذا الاخير المناقشة على ممالة مثل هذه المالة الما ما عرضة على من المباحنة في ممالة منا مناه " والمسائد

يمضدك فيها المجمهور لانك آخذ بناصره ولا بنالغي منه ولو فزت عليك سوى عدم الرضي انهى - ولمل الدكتور اذا آكننى بلالك لا يكنني عن ان يأتينا بكلام مسهب بيون لنا فيو نفرة الاعتفاد بالنفس وإتخلود فان الكلام في ذلك رحب المجال كثير الطلاوة عظيم النائدة لمستغيد

الزواج ومضاره

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ما ظهرت في منطفكم الزاهر رحالني المعنونة بالزواج ومضاره حتى نهافت النوم على معارضتها بإنتفادها ولا تهافنهم على الزواج . وقد تدبرت ما كنبوهُ فلم ارَ منهم من وإفنني على رأ بي كاني قد اتبت امرًا فريًا

اما الزواج فعادة النها الانسان منذ للمأنو وتوارثها الابن عن ابيو حتى صارت طبيعة ثابته فيو وجرى عليها الجميع كانها امر واجب لا يكن العدول عنه . وقد لا تكون هاء العادة عند جيع الناس سواء فقد بين المناظر الاول ان الزواج بين المهدنين الذب انصرفت عنولهم الى ما هو اسمى وإكام فائدة افل منه بين المهوشين الذبن محسبونة غابة المغابات . وعلى هذا يكون الزواج عادة ينصرف اليها البشر بجسب درجات عفولهم اي كلما ارتفى في سلم للدنية فل شروعها بينهم نعم ان الميل الى الزواج جار في عروق كل ذي حياة من الحبران والنبات ولكن قد يتنع عنة من غلب عنالة على شهواد ورأى ان هذه اللذة الوقعية لا تعادل النعب الدائم

اما السوّال الذاني الذي الذاة حضرة وهو " هل يتأتّى بالعدول عن الزواج الراحة المنسل" نجوابة بين وكيف لا نحصر الزاحة المطلوبة للخلائق اذا ابتيناها في عالم انخناه . اما من جهة المجبل أكماضر فامر تدبير ننسو هين جدّا فاذا امنع عن الزواج يخاو من انعاب كثيرة في شبايو وإذا وصل الى سن الشيخوخة وصوف ايامة الاخبرة بالنصب على راي حضرة المناظر فيكون قد ضيّى ننسة عن المحلائق المديدة التي لم تولد والشهم من افندى غيرة بنعمو المناظر الذاني نقد وإفني على كثرة المصائب ولكنة لم يرها حباً كافيا للمدول عن الزواج . ثم استطرد الى رصف الاختراعات والاكتشافات والعلوم المدينة وقال ان ماف المال كنيراً حبنا يرى نشئة سهدًا على الكائنات وبيده وازية قول الطبيعة رعلى مذهبو هذا فافيل عزاه لمن فقد ولده هوان نذكرة بالتلاف والالة البخارية المطبعة رعلى مذهبو هذا فافيل والآلة البخارية

وانضل مرهم لجروح الذين دهمتهم النوازل والطوارق هو ان نحدثهم بعلم الجيولوجيا والطب والافلاك . نعم ان للاختراعات الحديثة فائدة في تخفيف الانعاب الجسدية والمعلوم والنلسنة فائدة في تسلية العنل ولكتها ننفد طلممها عند اشتباك جيوش النوازل واختلاط حابلها بالنابل وجراح الاحزان لا تضدها الآيد العنابة وكرور الايام

وقد استنتج من مقدمته هذه خس فوائد للزواج الاولى انه بالزواج بزداد نوع الانسان و يتوى على مصاعب الطبيعة . ولكم. ما الما

. وقاطبيمة وهل المذّ هذه الغلبة نوازي ما نبذلة في سيداً! . وانحكيم من رأى النار وابتمد عنها لا من اللي ناسة فنها ثم اجتهد على نبريد جسدهِ وتخنيف حرارتها

الثانية انه بالزواج يضطر الانسان ان بكد ويسمى لاجل زوجيه واولاده فبمنطى غارب الاشغال و بعاير على المجنه الاعمال فيأتي بالاختراعات المديدة والاكتشافات النافعة .

ولكنة اذا لم يكن للانسان عائلة عاش مرّناحاً ولم يكانب ننسة مشاق الاختراع والاكتشاف وهو يعلم ان لا وربت بعده ُ ليتنع بها

اماً من جهة النائدة الثالثة فقد عبت الذبن كبحوا جماح شهواتهم بشكهمة المقل لا من تسلطت عليهم الطبيعة البهيميّة ومن لا يقدر أن يجلط ننسة عفينًا فليتزوج فكل

المصائب اخف من تاريث لآداب بادران الرذائل والنائدة الرابعة وهي زيادة الالغة امر بكن لاستفناه عنة لان لذة النرابة او الصداقة الدران الدران الدران الدران المستحد ال

لا توازي اكمزن على موت النريب او الصديق اما الوجه المخامس فند اخطأ فيولان العزب بكنة ان ينفرغ للعلم والعمل ولكل شيء و لا كان مو الناسحة إن كان به روي العالم قو المنتواج و الدراء

منيد اكثر من المتروج حتى ان كثيرين من العلماء قد امتنعواً عن الزواج لكي لا تلهيم المائلة عن انباع العلم وليس الذهاب الى النندق لاجل الاكل باصعب من السهر ليلة واحدة بجانب سرير الولد المريض والرزق من وراء العلم ضيق بالنسبة الى غيرو من الاعال وقد لا يكفي بنتنات العائلة فيضطر العالم اذا تزرج ان يترك العلم و يلخئ الى غيره من ابولب المعاش

اما حضرة المناظر النالَّك فند استنفح كلامة بالنول "انة لو بطل الزواج لزال كُل حجّة واصحت الارض فاعًا صفصنًا " وهناك المصيبة ا هغلى والطامة الكبرى. وهل بيننا وبين الارض شروط وعهود حتى لا نخليها من السكان ابدًا. وماذا علميا اذا اصحت بعد زوالنا منها فاعًا صفصنًا او جنة غناء. وماذا باثرى النيا فيها من الاطابب حتى نود

إن لا نخليها من اولادنا

وقد قابل حضرته بين منافع الزواج ومضارو فرأًى ان الاولى منها تربد على اللانية غرر ان هذه المنابلة لا تخلو من نظر . فند قال حنظة الله ما معناهُ ان حب النمنع بافراح الحباة امر طبيعي بدوم حتى الموت ولا ينكرهُ الأ من اسودٌ وجهة بشاني هذُّ الحباة . وقد نظر حضرته الى المصابين نظر المنفرج فرأى انهم قلبلون اقل من النادر وما اخال انهُ خلى عابِهِ ان الهموم والفهوم مستواية على كل انسان فقيرًا كان او غنيًا وكل ما زاد عفل الانسان زادت همومهٔ وما احسن ما قالهٔ المتنبي

افاضل الناس المدافُّ لدى الزمن بخلو من المر اخلام من الفطن

ومن لا هم عند ُ لا يندر ان ينع نلسة عن مشاركة المصابين في هموم مراجَهاد ننسه على نخنينها . ومها اجتهد المتصدقون في نخنيف وبلات البشر لا يجدون الَّا تنائم الوبل كأن المساكين قد آلط على انفسهم ان يملأول الارض بسليم ولوكان عالةً على الناس

وقد سأ لني حضرة المناظر الرابع ائي ندل يكون بعد العدول عن الزواج فأجيبة ان هذا النسل يبقى في عالم الخناء (لاننا لا نعنقد أن الانسان بولد من العدم) وإذا ابنيناهُ هناك نكون قد رحمناهُ رحمة تذكر. ثم عرّض حضرته بذكر الذبن يسهرون على سبل محرَّمة وهؤلاء كما لا مجنى قد نسلطت عليهم الطبيعة الحيوانية وإلَّامل في اصلاحهم فلبل وعندى انة قد بأني زمان بِمِّ فيهِ العَلْمُ العالم كلة فترنق عنول الناس ونتغلُّب على الاميال الحبوانية وتربطها بعنال لا فكاك لها منة. وننتصر الاافة بين النوعين على المعاشرة وجملة النول ان الامنناع عن الزواج مجنف انعابًا وَآلامًا كثيرة و بنجي الذبن لمبولدول من كل الانعاب والمائب آلتي نناب الذين يولدون وإن كان من وجود الانسان فائدة للارض فليس الانسان مجبورًا ان ينعب لخبر الارض حادمًا ونبائها وحبوانها وإذا رأى

نارًا في مكان وجب عليه أن ببعد عنها ما جاورها من الاخشاب لكي لا تمند اليها وإذا رأى نار المصائب من موت وامراض وجب عليه ان لا بكثر النسل وقودًا لها والأ خالف مقتضى المبة والشوامة

ولو خالت الدنيا من كل بلَّية وصارت كالعاء ما كان على الانسان جناح في تكثير النمل لانه يوليد للراحة لا المعمب . هذا وذكري مناعب الزواج لا ينني منافعه ولا انا مندبت بان الاسان سيمدر عنه حنمًا بل مستنبم استفهامًا عَمَّا أَذَا كَانَ العدولُ عنهُ

تنقدم اليابانيين

حضرة منذئي المتنطف الفاضلين

المعرض ميدان نتماين فيو الامم في مضار النقدم والنجاح فيعلم السابق من اللامق ومسار بسبر فيو غورها ومعيار بقاس بو فضلها بالسبة لفيرها فيعرف غنها محت سيها. وكلّ بعلم أن اليابانيين حديثو عهد بالنهدن والمضارة المنهم ملأول قاعة كبيرة من قاعات المعرض اكحالي حبّرت الالباب وإدهشت العقول بما حونة من دفة الصنعة وجودة العمل خصوصاً اعمال البدكالنفش والمحفر والنصوبر والنطريز والزركفة والصباغة فها قد برعوا فيها الافرنح لا محالة وبلغوا فيها بهاية ليس وراءها نهاية كما شهدت لهم بلدلك مصنوعاتهم وشهد لم كثير ممن رآها

وقد رئيا لم في هذه الذاعة نسجًا مطرّزة بالحرير فيها صور ازهار وإطيار وحدات من على ابديهم فكل من براها بحسبها ازهارًا طبيعيّة وإطارًا وحدرات حتيفيّة. ويمكك ان تعرف نئاسة هذه النسح من الانمان التي بيعت بها فقد بيعت القطعة المواحدة منها التي طولها متر واضف الى متربن وعرضها نحو متر بالف وخمياية فرنك والذي فرنك وئلائة الاف فرنك بحسب كبرها وجمالما اشتراها أناس من سراة الباربزيين وإيتوها في اماكنها في المعرض الى حين انتهائه كما تشعر بذلك الالواح الصفيرة الموضوعة بجانب كل قطعة منها فان عليها امم المفتري ومقدار النمن

و يكلك ابضاً ان تعرف نناسة ، صنوعاتهم من بهافت الناس على شرائها بالمان فاحشة فمصنوعات سائر الام التي قد شحنت بها قاعات المعرض الكثيرة لم يُبع مبها الا الثليل بسبب وقوف دولاب النجارة اما مصنوعات البابانيين فقد بيح اكثيرها بل لم بيق بدون أبيع الله النادر الثليل مبها كما يُهم من الالواح الموضوعة بجانبها فقالما تهد شيئاً من مصنوعاتهم الا بجانبه لوج من نلك الالواح بشير الى انه قد بيع وقد رأبنا من مصنوعاتهم صحوتاً بيضاء من المخزف مثل صحون الاكل الافريقية التي بباع الواحد منها بغرشين وإما الصحن الهاباني في نوع خرفهم وفي وسطو صورة طائر مائي قد لوى عنة في وقد يبع كل صحن منها يتي فرنك اما بنية مصنوعاتهم المخزفية الكبيرة كالندور والزبادي والزهريات وغير ذلك ما لا نعرف لها اساء في لفتنا فقد بيعت بالمان فاحشة على كارعها وشخامها

وقد رأينا من اليابانيين شبانًا في هذه الناعة يتكلمون باللغنين الافرنسيَّة والانكليزيَّة وهم في غابة من الادب والنهذيب فنظنم من شبان باريس الاذكياء لولا هيثتهم اليابانيَّة فلما من كل ذلك ادلّة على ان الشرقيين ليسط دون الغربين عللاً وذكاء من اصل النطرة وإنه يكنم ان بجاروهم اذا أنهم لم ذلك بتسهيل الوسائط والاصاب ويسؤني ان الول ان بلادنا العربية تقد انحفت المعرض بزمر من حائبي الحمير والطبالين والزماون والرقامين والمغنون ولما أشه وترى المراض من المنافق والمائمة وترى المائمة والمرتب المائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة ومائمة والمنافق المائمة منهم ولولا يعض المصنوعات المسورية والمصرية من المنسوجات وإشفال المشريّة ما وجدنا شيئاً من السلوى

باريس في ١٢ ذي النماة

حضرة مندئي المقطف الفاضلين

قد سرنا جدًا ان اطلمنا في جريدتكم الفراء على انشاء حجمة علمة بين بنات مدرسة الاميركان في الناهرة اطلق عليها امم زهرة مصر . فبالليابة عن اعضاء جميننا وبالاصالة عن نفسي اقدم النهئة لاولئك السيدات اللواتي بههن أصلاح حال المرأة في الشرق ولشكر همة حضرة الرئيسة (وفي من اعضاء جميننا) على نشاطها وغيرهما وحبها ليات جنسها ولننا ننهى لها النجاح في هذا المدروع الحميد الذي لا ريب في انه يسركل اصحاب الذوق الدلم . وقد تضاعف نفاطنا لاحنسابنا نلك انجمعية اختا لجمعيننا ولانها نجري على سنها . وفي بنيننا ان زهرة مصر ستنال الدفات اولي الالباب ويغوح شدا عبيرها في الآقاق فمجذب ببهجة رونها ولذة المارها بنات جنسنا الى الانتظام في سلكها . وعساها الزيمة كمانية وندونف المواتي نطاح منهن التربية الحسنة وندونف عليهن سعادة العائلة المارية المحسنة وندونف عليهن سعادة العائلة

الداعية رئيسة جمعية باكورة سوريا

حنه عليق

حضرة مندثى المتتطف الفاضلين

عارت في أنجزم العاشر من الممنة الثالثة عشرة من متنطلكم لاغر على مثالة بعنوان "السر في الدسم او اعداد الانسان في اللبن" نذكرون بها ما لهذه المخلوقات الحُمِّة الصغرة كالمكنوريا والمخمير الح من الاهميّة منها ما هو مخصوص مجفظ حياة الانسان اذ بدونها لا نتم اهم وظائفه المبولنّية كالاختمار الهضمي وغيره ومنها ما يُؤلّف سّمًا ناقعًا اذا اصابت الانسان امانية حالاً كيمض انواع البنومائين او قلويات الاختار المنين. ثم قلنم في الكلا. عن فعل الخمير في اللبن "ان من هذه المخلوفات الصغيرة البكتيريوم الخليّ الذي بهرّ إ اللبن الى سكر وحامض لبنيك" فربا قد الصرف الذهن الى ان المراد بالنول تحويل السكر في اللبن الى حامض لبنيك. و بعدُ فلم افنه ما المنصود من ذَكركم هذا اللهويل في اللبن الخمير الخلي بعد أن ثبت بما أوردهُ أشهر الباحثين في هذا الصدد كباستور ودي كلم وميكل وليبيك وغيرهم بان مذا الخبير لا ينعل الآفي وسط الكحولي كالخبر مثلاً حيث بكون وجودهُ او نكوينهٔ فيهِ سببًا لنأكسد الكحولهِ بمعونة آسجين الهواء وتحويل قسم ملهُ الى حامض خليك وقسم آخر الى اينبر خليّ الذي يكوّن في الخل الرائمة العطريّة. ولذا سي الباحثون هذا الاختار اختارًا بالتاكمدكا سّيت على هذه الصورة ابضًا أكثر انهاع الاختارات وذلك بجرَّد نتيجة فعلها الكماوي منها الاختار النمويلي وهو الاختار الزبديك حيث بخوّل فهو الحامض اللبنيك الى حامض زبديك بنعل خميره . وكذلك الاختار النشادري او الهيدراني وهو الاختار البولي حيث لنحوّل فيه الاوريا بسبب انخبير البولئ الى كر بونات النشادر فخصل بهذا النحول الفاويّة فرو الى غير ذلك ما لا اجد مملَّد لايراد، في هذا البام . . وإما الاختمار اللبني فينتج فيما اعلم عن فعل خمبر خصوصي في اللبرت ذكرة واكتشفة العالم الشهير بسنور وساة البكنيريوم اللبنى وهيئة هذا انخبهر كيئة خمير البيرا الَّا انه بخلف عن هذا بكونو اصغر حجمًا منه وكثيرًا ما بشاهد في المبكر وكبير متباعدًا عن بعضهِ وقلما وُجد منه اثنان او ثلاثة متقاربان . اما فعل هذا الخبير الكهاوي فهو فعل انقلاب وتضاعف في الجوهر المادي من السكر في اللبن فانه بنمل الخبهر اللبي ينص جوهرًا من الماء وينضاعف الى اربعة جواهر من الحامض اللبنيك كما ترى: كي هي ان + هم ١ - ٤ كي ه و ا،

هذا ما اعهن من حنينة هذا الاختمار استنادًا الى اشهر العلماء المدقنين في هذا الحمث ولست اعلم ان كان نَّه من بمض انواع الخمير ما بنوم بالنعل الخديري منام غيرهِ كالخمير اكالى مقام الخمير اللبني ما النمس الحصول على معرفته وإلىنؤر في ما اجهلة من حنينته وإنني ارجو ان افف على صحّة هذا الامر ولا زائم للعلم سراجًا وهاجًا والسلام انطون اهيه

[المنتطف] ان العبارة التي تشهرون البها صوابها "مجوّل سكّر اللبن الى حامض

لبنيك". اما نسمينها هذا البكتيريوم بالخلي بدل اللبني فقد تاأيمنا فيها العلّانة باجينسكي كما جاء في نفرير جميّة برلين النسيولوجّة بتاريخ ١٨ يناير (ك٦) سنة ١٨٨٦ ومن ثمّ الى الآن لم نرّ نفضًا له وحجنه لنغيير اسمه ان هذا البكتيريوم يكوّن حاشًا خليكًا ايضًا

انتتاد على المتحان بعض المدارس

من الانتحان ما يكون كتابة نوجه المسائل فيه الى جميع التلامذة على حدّر سول في الفالب وسها ما يكون ثناهيًّا امام جمهور كبير من اهاني التلامذ وغيرهم من الوجهاء وإننادنا هو على هذا النوع الثاني ان صحّ في شرع المدالة ان نصية التحانًا فنقول

قد اعنادت بعض المدارس ان تعرض في ميدان الامخمان من تلميذ وإحد الى خمسة وعلى هذا المعدد الغلبل ندور رحى الاستئلة كل ساعات الامخمان ويهم مجكم على المدرسة كلها بالتقدم في معارج الغلاح وحينقذ يفال انه قد تم امخمان تلامذة المدرسة الغلانية التي ربما كان عدد نلامذهما فوق المئة . على انه يترامى لنا ان هائ المخطة مجمعنة مجنوق بتية التلامذة لاوجه كغيرة منها

اولاً أن يوم الاسخان هو اليوم الذي فيو يكنم الفليذ أو بهان فأن الثليذ الذي يكون قد فضى مدة التملم رائحًا مكمًا على المطالعة منتداً الاوقات يهم اشياقًا الى البوم الذي فيو ينف على منبر الاسخان أمام مصفر العلماء والاعبان لكي يطلعهم على ما احرزه من النوائد العلمية بالاجتباد والذبات فيكرّم من المحاضرين ويزيد نشاطًا على نشاطل والشوم لجدير بان بنف في معرض الاسخان حتى برى انه شمقر مهان فيحسب ليوم الاسخان حسابًا . فيتم ما نقدم أن حرمان التلميذ المجمد من عرض بضاعت على روثوس الاسخان حسابًا . فيتم ما نقدم أن حرمان التلميذ الحديد من عرض بضاعت على روثوس الاشهاد بجسف مجلوقو وشعف المؤتف المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق من نوجه شيخ لا يكذه الآن أن يعبر عن الذكارو أمام المجمهور لانه لم ينطلق لمنافة في الحافل صغيرًا . وإذا قبل كيف بنائي المخافق عن نوجهه منتفى المحال والا تعلى أمن أمن المنداد وقت الاسخفان وجعلو يومين أو نلالة حسب منتفى المحال والا فكف يحكم على المند الذب ذكر بحبرد المخان فياما ما يبنف على المعدد الذب ذكر بحبرد المخان فياما ما يبنف على المعدد الذب ذكر بحبرد المخان فيام المنبذ أو اربعة رنها كان أمل علم سأن بالممائل التي تطرح عليهم فيستعدون ألما استعدانا خصوصيًا

ثانيًا أن عدم أصحان كل التلامذة بكسر فلوب أهاليهم لأن الاهالي حالمًا يسمعون بيوم الاصحان ببادرون أفواجًا أفواجًا وكل منهم بود أن برى أبنة وإفقًا أمام ذاك الجمهور فيزداد رغبة في تعليم فإذا ياثرى نكون حالة أذا رأى ابن جارو وقف على منبر المخطأية وسكل في الصرف والنحو فافاد ولفظ خطبة عالمية فاجاد وإبنة لمس لة في الامخان نصيب الا نخور منة العربة و يتولاًهُ الكدر حمى أذا سألة أبنة غمن كتاب بجيبة أنك لا

تستيق ذلك ايها الكدلان لاني لم ارك في قاءة الاستحان وما يستحق للك ايها الكدلان لاني لم ارك في قاءة الاستحان الروايات المحينة بدعوى انها اديبة وضرر ذلك بظهر من امربن اولها ان المنة المدرسية هي تسعة اشهر فاذا اسقطنا منها ثلاثة اشهر اخرى بنضبها التلميذ في حنظ الرواية ومارستها وإنقائها فتكون السنة المدرسية قد صارت سنة اشهر لا تجر فان الرواية نظرح على عانق الدلامة في اول النصل النالك فينسابقون الى حنظها وينافسوت باشمارها و بذاكرون فيها نهارًا و يشخصوبها ليلاً . وهناك امر آخر اشد ضررًا من الاول الا وهو الساح للتلميذ ان يتمل الفادات العاشفات حتى ينشبه بهن وينهنك كتهتكمن مع ان العلم في الصغر كالمنش في المجر وزد على خميد عافية الاشمار الغراية التي تشجه حقية دواي الحسب والغرام فيشب على ما لا تحسيد على ما لا

ولا يخنى ان فن الثنيل قائم بنصو فلة رجال ونساء فلال العدد لا يبرع فيؤ غيره وغيرهنّ اما نلامذة المدارس فيوافنهم المخطب العلمية والمحاورات الادبيّة التي لا تستغرق في حنظها الاّ بضع ايام هذا ما تراسى في ابداؤم من هذا التبيل وإلله الهادي الى سواء المسيل

غلة القطن في اميركا

كانت غلا الفطن باميركا في العام الماضي نحو نمانية ملايبن بالذوكل بالذخيس منة ليبرة ومتوسط نمن البالة عندهم اربعون ريالاً فنيمة غلة الفطن كلو ٢٦٠ مايون ريال وفن بزور نحو منة مليون ريال وقد استبطول الآن طريقة لعمل الورق المرخيص من عبدانو فلا يضيم منة شيء

باب الزراعة

فها يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب ملحمة من كناب نخبة الذكر في تدير نبل مصر لحضرة صاحب السعادة على باذا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر توت * سبتمبر في هذا الشهر بزرع الكرنب شتلًا وبدرك في هانور وفي سابع يلقط الزينون وفي سابع عشرو بشرط البلسان ويستخرج دهنة وفيو يكثر العسب المندوي بمصر وتبذر المحيضات وفي هذا الشهر نسقى الاشجار بماء النيل مرة وإحدة نشرينا شهر بابه * اكتوبر في هذا الشهر ببذر القرط عند اغذ ماء النيل في النتمان

ولا بسبقي تأخير زرعه الى أوإن هبوب الرنج الجوبيّة التي ينال لها المربَّسيّة وربا زرع بعد الدوروز والحراثي منه بز رع في كبهك وطوبه و يزرع احياتًا في هانور و يدرك الاخضر منه في آخر شهر كبهك وإكمراثي في طوبه فإمشير

وفي اول هذا الذهر بحصد الارز وبزرع النول والبرسم وسائر المحبوب التي لا تلق لما الارض وفي عاشره بزرع الكتان وفي ناني عاشره يكون ابتداه شنى الارض بالصعيد لمبدر القح والمنصور وبزرع هذا الصنف في خامس عشر بابه الى آخر ماتور وهذا في المعولية من الارض التي تستعد للحرث بصرعة لحام الاراضي الواضحة المتأخرة فيمتد وقت الزرع فيها الى آخر كيهك وبزرع الشعير اثر الفع وغيرة في الارض التي غرفت وهي رطة ويتدم على زراعة الشع بابام وكذاك حمادة فانة يحصد قبل الشع ويذر منة في اللائل المحووية وبود منة في الندان مجسب الارض ويخرج منة اكار من الفع ويكون ادراكة في برموده

وبزرع الغول في امحرث أثر العرايب من اوّل شهر بابه و يؤكل وهو اخضر في شهر كيهك وفي نامن عشر هذا الشهر ينطع الخشب وفيه يستخرج دهن الآس ودهن اللينوفر و بدرك النمر والزبيب والعهم والثلثاس ويستحكم حلاوة الزمات ويكون فيه اطب منه في سائر الشهور التي بوجد فيها وتدرك الممهشات وفيه يغرس المنظور وبزرع السليم وفي هذا الشهر تستى الاشجار نفريةًا مرة واحدة بماء النيل

شُهر ها تور * نوفمبر في هذا الشهر يزرع العدس واعمس الى كيهك ويزرع

اكجلبان في ارق الارض حرنًا من الارض العالية وتلويقًا في الاراضي الخرس وتدرك هاه الاصناف في برموده وفي رابعو وسادسه بزرع المخشخاش وفي خامس عشرتر بيذر الكنان وبعد ثلاثين يومًا المنج وأنجب ما يكون الكنان اذا زرع في العرش ويحناج ان اسم بتراب ساخ وهو اذا طال وقد و ينطع قضانًا و يسى حينئذ الملاقًا و ينشر في موضوه حتى يجف فاذا جف حمل وهدر وعزل جوزه فيخرج منة بذر الكنان واستخرج منة الربت الحار

وفي هذا النهر يكدر ما يجناج اليو من قصب السكر برسم المعاصر وفيو يدرك البناسج واللينوفر ولملتثور ومن البقولات الاحباناخ والبلسات وفيو بزرع النج واطيب حلان المعنه حماة وفيو يكثر المنب الذي كان يجيل من قوص و بزرع المصل واليوم من اوّل المهر الى نصف كيهك

وفي هذا الشهر تستى الانجار باء النيل مرة وإحدة بتفريق المصاطب ويسنى البةل من الكروم مرة واحدة تفريقًا

شهركيهك * ديسهبر في هذا الذهر بزرع الخيار ويكامل بدر القع والذهبر واكثر حبوب امحرث والبرسم الحراثي ويكثر قصب السكر وفيم يكون ادراك النرجس والحمضات والفول الاخضر والكرنب والجرر والكراث الابيض واالنت ولا بزرع بعدة شيه في ارض مصر غير السمم والمقائي والفرط ويزرع من اولو الى العاشر من طوبة البصل الذي بخرج ليزرع زريعة وبدرك في بهنس

وفي سادس بمشرو يسنط ورق الشجر وفي سابع عشرو بزرع الهلميون وفي النالث وَالعشرين منة تزرع الحلبة والنرمس

شهر طوبه به يناير في هذا النهر نغلم الكروم وينظف زرع الغلة من اللبسان وغير وينظف زرع الغلة من اللبسان وغير وينظف زرع الكنان من النجل وغير وفيه تبرش الارض اوّل حكة برسم الصباقي ولمقائي والنقان والسمم وينهي برشها في اوّل امدير وفيه تسنى الفائل والنهس الحرار من المجسور في آخرو وفيه تسخرج ارض الخرس ويكسر النهم المرأس بعد افراز ما يجناج أليه من الزربمة وفيه بظهر اللوز الاخضر والنبق والملبون وفيه يكون الباقلا الاخضر والمجنور والبغال على الغرط من اجل المخضر والبغال على الغرط من اجل رسمها وبرك في برموده وبزرع نوى النمر ثم يغوّل وديا نينغل ربيم وبزرع فيه الموز المنتوي والمخس شتلاً ويؤكل بعد شهرين و يغرس وبيل اللوز والمخوخ

والمشمش بماء طوبه ثلاثة ابام وهي قضبان ثم يغرس وبجول وفي ثاليه ابتداء زرع انحمص والجلبان والعدس وفي رابع عشرو بغرس الخفل وفي ثلمن عشرو بدرك الفرط وفي هذا الشهر نسفى الانجمار ماء واحدًا وبسمونة ماء انحياة

شهر امشير بمد فبراير في هذا الفهر بورع الموز الصيني وبغرس الكرم نفلاً ونحو بلاً وكذا الدين والفياح ويقاع السلم ويستخرج خراجه ويشي بيني برش الصيافي وتبرش ايضاً نالك سكة ويتكامل غرس الاشجار ونقلم الكروم وبدرك الدبق واللوز الاخضر وبكثر المناسج وللشور و يزرع الماسمين فيه وفي أيام السي وفي تاسعو بجري الماه في المود وفي نالك عشرينو بورق الشجر وفي هذا المنهر نسني الاشجار عند خروج الزهر

مستملب زيت الكاز

شاع استمال زبت الكار لنتل المحدرات التي تسطو على النبات وهو لا يستمل في حالتو الطبيعية لانة شديد الفعل بقنل النبات كما يتنل المحدرات ولا يمكن تخفيفة بالماء وهو في حالتو الطبيعية لانة لا يمترج بو فبلماً الى مزجه باللوث اولاً فيضاف الى كل كوبة منة نصف كوبة من اللبن نضاف البها ندريجا ويجرك المزيج جهدًا حتى بصير الربت كمة مسخليًا وتغيب عن الغيان ثم يخفف المزيج بثلاثين كوبة من الماء ويجرك جيدًا ويوضع في المضخات ويضخ على النبات حيث نوجد المحشرات

ا^{لناقمي}ع في النبات

ذكرنا في انجزء الماضي ان طم التمام ينفير بجسب ما يزرع بغربه من الديانات التي من نوعه كالكوسى والدع واليفطين وقد رأينا الآن ما يؤيد ذلك في رسالة لبركان رئيس جمية زراعة الاغار باميركا قال انه تناظر مع الدكتور ثول في هل التلفيم من نهات آخر يوفر في النبات حالاً فكان هو بنبت ذلك والآخر بينيه وكان عندهُ نبات من الديع الممروف بالشربينا اجر الزهر نالحال صارت ازم الزبية من الزهر الاحر ملطحة بالمحبرة

ذائدة الساد

بظهر من مثالة في هذا انجزم موضوعها الزراعة في الصين أن بلاد الصين نفوم باربع منة ملمون من البشر لان اهاليها يعتدون في زراعتم على العاد فكأتم بستعبون بالارض جلى تجويل الساد انحادي ولاكي الى حبوب وإغار بيضعون فنها ما يساوي غرشًا ليبتغلوا منها ما يناوي يلانه غروش وهذا شأن الفلاح الملح . ولم يشع الاعتاد على الساد سي النظر المصرى حتى الآن ولكن لا يدّ من أن يشيع أثمّ الشيوع أذ يعلم الفلاح أنه أرمج

بضاغة نائي بضاعة غير الساد يرج غرشها غرشين بعران ماء النيل وقت فيضانو يجوى كثيرًا من المواد اتجادية والآلية التي نيذي

لع ان ماه النيل وقت فيضانو يجوي دنيرا من المواد امجاديه وإديه اسي بيبدي النيات ولكن هن المواد لا تكون كثيرة فيو على مدار السنة فلا بدّ من ان تفتقر الإرض بعوالي زرعها مرة او مرتين في العام الواحد

تربية الطيور

ان من برى النفوش على قبر الكاجن تي في صفارة بيجب من شدة اعتناء المصربين المتناباء المصربين الله المسربين المتناباء المطروبين المناباء والاوز وما اشبه وقلة اعتنائهم بذلك الآن . فالغرخة المجررية من اصغر الغراخ التي رأيناها و بيضتها براها الاجنبي فيظنها بيضة حام لا بيضة حام دارد من المسروبية المساء عنداؤها

دجاج مع ان اقليم الفطر المصري من افضل الاقاليم لنربهة الطيور وتكثير بيضها وغذاؤها. فيوكثير سرخيص والطيور مثل كل انواع انحيوان والنباث تكبر ونجود بالنرية والتأصيل وتصفر ونفيمف بالاهال

هذا ومعادم ان المحيولانات من الاساك والطيور والملواشي واسطة بين النبات ولانسان التجميع الفذاء من النبات وتحوُّلة الى صورة اصلح للدخول في بنية الانسان فلا بدّ أن اراد ان يقوى جسدًا وعفلاً من ان بأكل ثبتاً من الطمام الحيواني من لحم وبيض ولبن مع الطمام المتهائي . ولا عبرة بما يقوله الممض من ان الانسان يستطيع ان يتنصر على الطمام البائي وحله . وكلارجج انه لو كان النلاح المصري بأكل لحماً أكثر ما يأكل المن لكان

اوثر همة ونفاطًا والطبور الاهلّة من دجاج ووز و بط سلة النربية فليلة الننقة نفيد الفلّاح بنتية ارضح "من المحفرات فيجب ان يكثر منها وبعنني بتربينها فنلًا بينة لحمًا وبيضًا

زراعة الرامي

جُرِّيت زراعة الرامي في الفطر المصري فلم تشجع على الاطلاق بهوجاولكثيرون من العلماء ايجاد آلات لتنشيرو وإستمراج المياقو على اسلوب سهل قلمل الثنفة فلم الهلمل . وفي اكثريف الماضي تمرض في مدينة باربس معرض لهذا النباب وقدّست الجموائز لآلاث نفشيره فلم ينز بها احد . وكان النفرير الرسي ان الرامي لا يمكن ان يقوم مقام المحربر ولا مقام اللهربر ولا مقام السوف ولا برشجى منة كبير نفع ولكن يمكن ان يقوم مقام الكتاث والنسب في اكثر الاحيان اذا زرع في البلاد الحارة ولاسبااذا كانت تلوية النربة والصعوبة الكبرى في نزع الصبغ من الباف الرامي فان كل الوسائط المعروفة اما كثيرة الفنفة أو نضر بالالياف . ولكن تاريخ الصناعة بحنق قول نبوليون الاول وهو انة لا معقيل فا نراء بعيد المنال اليوم لا يبعد ان ننالة غذا

زراعة التبغ

يدع المنتطف كنّاب المنطم يخوضون في مسئلة ضريبة الدخان البلدي ويلتنت الى امر لا نفلُ اهمينة عن مسئلة الضريبة وهو اننان زراعة الدخان البلدي ونعابلة بعد قطنه كي يغزر محصولة ويجود نوعه م

ولا بدّ لجودة التبغ وغزارة محصولو من ان تنتق التفاوي (البذار) من نبات جيد خصيب. و يعلم مندار اكمي من التفاوي بوضع قليل منها بين خرقتين مبلولتين من الصوف في مكان حارّ فلا يضي اسبوع حتى تنبت البزور اكميّة فيعلم مقدار المبزور المبنة بينها

والتنغ بزرع اولاً في المنابت او الحياض ثم بنقل منها الى ارض زراعنو ويجمل عرض المنينة نحو متر وطولها قدر ما براد وإهالي لبنان يجعلونها مربعة في الفالب وطول كل ضلع من اضلاعها اربع اقدام فقط لكي يكن الوصول الىكل نقطة منها من كل ناحية

وتحرث ارض المنابت جمدًا حتى يصور ترابها ناعمًا جدًّا ويزج ترابها بالزبل المجيد وإهالي لبنان حيث بزرع الدغان الكوراني ينضلون زبل المعزى على غيره وإهالي اميركا ينضلون زبل الدجاج الهزوج بالرهاد ، ويلزم لكل فدان من الارض نحو عدرة دراهم من النقاوي وهي تبذر في ،نابت مساحتها نحو اثني عشر مترًّا مربعًا . ويحسن ان تمزج وقت زرعها بالرماد اكباف والرمل وقد تنتع في الماء الناتر منة اربعة ايام قبل زرعها

ويذر على نبات النبغ عند اول ظهوره مزيج من الرماد والمجبر واللج والكبريت وإهالي لبنان يكتنون بذر الرماد عليه لتسميده وإبعاد المحشرات عنه وإهالي اميركا بضعون زبل الدجاج في كيس من اكثيش و بضعونه في اناء فيو مالا اربعاً وعشروت ساعة حتى نشوب خلاصة الزبل في الماء ثم برشون نبات النبغ بهذا الماء عند المساء و بنضلون الماء الغائر على الماء البارد ثم تجرث الارض النمي براد زرع نبات النبغ فيها ثلاث مرات او اربعاً حتى بتعم تجرث الارض النمي براد زرع نبات النبغ فيها ثلاث مرات او اربعاً حتى بتعم ترابها جبدًا وتثلم الثلاثًا ، متين سنتيمائرا الى متر و بزرع النبغ في ملتفى الاندلام فيزرع في الندان نحو عشرة آلاف شتلة وإهال بلاد جبيل حيث يزرع الدخان الجبيلي المشهور يتأبون الارض مرةً كل سنتين و يزبلونها بزبال المحرى او المجال و يضعون في الندان المصري خساً وعشرين غرارة من الزبل او نحق مئة وخدين اردباً

ويقلع نبات التنبخ من المنابت بالاعتناء الندبد ويجب ان لا يكون طول جذوره اكثر من خمسة سنتيمارات ويجفر لكل نبتة حفرة غير عميقة نزرع فيها وتسقى ويطمر جذرها الى حد اوراقها حتى يلصنى الطين عليها وفي لبنان يضعون حولها ثلاثة حجارة على شكل مثلث لكي نقي جذورها من حرارة الشمس وإهالي اميركا يوقفون قطعة لوح الى جنوبيها فلمنع عنها حر الشمس وقت الهجير ولا بدّ من سنيها مرتين او آكثر في اليوم الى ان تناصل وتنهو ، ووقت زرع النبات بين اواخر الربيع ولوائل الصيف

ولا بدّ من عرق نبات النبغ مرارًا وإستنصال الاعتباب من ارضو فيركس اولاً بعد زرعه باربعة ايام و بعاد ركسة بعد احبوع ثم بعد عشرة ايام ثم تعزق الارض حينا يكبر جيدًا وتُهد ، وحميًا يشرع في الازهار نفص رؤوسة من نحت المورقة الثالثة من الاوراق العلما ولا يترك من الازهار الاً ما براد اخذ الثقاري منه . وقص الرؤوس غير شائع في جبل لبنان . وقد وجد بالاختبار ان جودة التبغ نتوقف على مقدار الاوراق الباقية في كل نبتة بعد قص رأحها و ينشَّل ان لا يبقى عليها أكثر من عشر اوراق او اثنتي عشرة ورقة . وفي كل منّة نبنة من التفاوي ما يكفي للدانين من الارض

وبعد نحو اسبوعين من قطع رؤيرس النبات بكدرُّ أون الاوراق وبذرل الزغب عن وجهها الاسغل ونصور جلديَّة الملمس وحينئد بشرع في قطنها وإذا ظهر في ابطها اغصان صغيرة قبل ذلك نتزع حالاً لانها نم ص قوَّة الاوراق. وإهالي جبيل بقطنوت الاوراق السغلى اولاً واسمونها تكديبةً ثم يتشانوت الاوراق التي فوتها بنايل ثم التي فوتها إلى حد الرؤوس وبسمون ما ينطنونه ثالثة تمثيًّا وهو اجود النبغ ويستغاون من الارض التي مساحنها فدان مصري ٥٠٠ افة من التنغ الخلي. و يشكون الاوراق بخيوط من التنسب و الشعر فيهنفوبها بالاعتباء النام و بتلمونها من جهة الى اخرى مرارًا وإهالي اميركا بنطعون النبات كله و بتمورض المنية و بتركونها على عوارض افتية و بتركونها على عوارض افتية و بتركونها على

نجف في مكان مسقوف مطلق الهواء ثم يتنفون الاوراق مجسب جودتها ويفرقون يعضها عن بعض وبضعون كل نوع وحد^ه

وزراعة النمغ نقبضي نننة كثيرة وعناته شديدًا في تهيئة الارض وخدمتها ونسميدها وزرع النبات وعزفو وقطاء ونجفينه اما تعايل النبغ بعد ذلك فالكلام جارٍ فيو في باب الصناعة

زراعة النطن في النطر المصري

اطلعنا على نفربر في هذا المنان مرفوع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من حضرة بوانه بك احد المستخدمين في قلم الممتشار المالي فوجدنا فيه ان زراعة اللطن كانت في السنين الثلاث الماضية كما في هذا المجدول

متوسط غلة الفدان	الغلة قناطير	- الارض المزروعة	السنة
445	or for . 7	. XYŁ740	FAAI
۴٠.	ዮ. ሂጊኒ አο	7700 5 X.	IXXY
7 1	۲۹۰۰۰۰	1.7170.	1444

اي ان الاراضي الني زرعت فطنًا في العام الماضي كانت اكثر من الاراضي الني زرعت في العام الذي نبلة ولكن الغلة كانت اقل بكثير ولا يعلم حتى الآن مندار غلة العام الماضي نمانًا ولكن المرجج انبها لا تزيد عن مليونين وتسع منه الله قنطار ولذلك لم بزد منوسط غلة المندان في العام الماضي عن قنطارين و فلم رطلًا مع انه كان في العام الذي قبله للائم للائمة قناطير و نصف وسيب هذا المجز على راي الكانب هبوط درجة المرازة هبوطًا وانتأ في الاسابية اول جنى الفطن وان المزارعين زرعوا من الارض اكثر ما يستطيعون خدمة

اما هذا العام اي عام ١٨٨٩ فلا تريد الاراضي المزروعة قطنًا عن ١٥٢٨٦ فعد الدائم المرروعة قطنًا عن ١٥٢٨٦ فعد الك فعدانًا اي انها ننفص ١٦٨٤٢١ فعدانًا عن الاراضي التي زرعت في العام الماضي ومع ذلك فالمنظران النكة لا تكون اقل من غنّه العام الماضي . والري في هذا العام منتظم اشد الانتظام رغمًا عن فله المياه والنفل أفي ذلك لمدبري اعال الري . والشكيات من الدودة والطنس فلميلة حتى الآن وهي اقل من الشكيات في المسنين الماضية

والمزارعون يجمنحون كثيرًا الى زراعة النطن الاشهوني وقد أقبلنول في هذا العام ايضًا

	الزراعة		777		
	ن ع ن يني	ـ المعروف بيت	على زراعة الصنف		
ليلاً جدًّا عما كانت عليه في	لي لم تن ن ص هذا العام الاً قا				
العام الْمَاضي وللـالكُ فمعظُّم النمسُ في الوجه المجري وَاكْثَرُهُ فِي المَدُوفَيَّةُ وَالْفَرِبَيَّة					
وهاك جدولاً فيو مساحة كل مديرية ومساحة الاراضي التي زرعت قطناً فيها في					
		عام الماضي	هذا العام وفي ال		
المزروع منها سنة١٨٨٨	المزروع منها سنة ١٨٨٩	مساحتها فدنًا			
1651.5	7,7711	£Y1.1Y	البحيرة		
107770	779571	£977£7	الشرقية		
10771	1.7701	٤ ٦٤٢ ૧ ૧	الدقهاية		
٨٤٦٠١٧ .	720276	۸٤YY۵۹	الغربية		
. 20个人人	• የ ያ ኢ ን •	17071	النابوبية		
1.0701	7093Y.	۲٤٥٤٨.	المنوفية		
٨7٧٨١٠	18116	15777	اٺي سو يٺ		
·	.77157	rry	النيوم		
·· 177Y	1742	718711	الجيزه		
74 5 5	٠١٠٨٨٢	٤.٢٢٧٤	المنيا		
70.1.	1171	117.13	اسيوط		
775	۴ ۲۷	٠ ٨٨٢٦٦	جرجا		
110	· · · · Yo	77.	\:ā		
	۲۲	121121	اسنا		
1.7170.	87270Y	ፖሊን የሃየታ	غللاا		
ومنذ سنة ١٨١٦ بتيت زراعة النطن في الوجه البحري على ونيرة وإحدة نفريبًا وإما					
في الوجه النبلي فند زادت زيادة عظيمة فني مديرية بني سويف زادت نحو خمسة آلاف					
فدان وفي النيوم نحو ثلاثين الف فدان وفي المنها نحو نمانية آلاف قدان وفي اسهوط					
نحو الف ومثني فدان ولم نكن سنة ١٨٨٦ الاً سنة فدن وفي جرجا كانت ٢٥ فدانًا					
فصارت ٢٧٩ وفي قنا وإسنا لم نكن شبئًا فصارت ٧٥ فدانًا في الاولى و ٢٣ فدانًا سيَّ الثانية					
ولمنتظر ان تزيد زراءة الفطن كثيرًا في الوجه الغبلي باننظام الري الصيغي فيه					

وفي هذا التفرير هذا ما نقدًم نغربر عن درجات الحرارة والرطوبة وجهات المرياح في لاثهر لاربعة مارس وإبربل ومابو وبونيو

. وفت الى آخر برى شدة اهنمام دوانتو في مصدر ثروة البلاد الحنبني ويندر للبلاد مستقبلاً سعيدًا باهنام دوانتو في ظل اكخرة اكندبو بة الخفيمة

بابُ الصناعة

تعايل التبغ تابع لما فبله

ان لامزجة النالية تستخدم لنمايل الانطاع الدنيا من النبغ حتى يجود طعمها ورائحتها وكل مزيج منها يكنى للة رطل من النبغ

- (1) دق ثماني اواقي وثلاثة ارباع الاوتية من كل من جذر الموسن والرنجيل وبزر الكربرة وإضف اليها ثلاثة جالونات ونصف من الماء وإنزكها ٢٤ ساعة ثم اذب رطاين من ملح البارود ولربعة ارطال من السكر في جالون ونصف من الماء وامزج هذا المدوب بالمذوب المسابق ثم امرث ثمانية اواقي وثلاثة ارباع الاوتية من المستوراكس (صغ اكمرز) المماثل في رطاين من روح الخمر الفوية في وعاء من النش ورشج ذلك وإضف المرشح الى السابق
- (٦) دق سبع الحاتي من كل من قشر الكمكرلا وجذر النجيل وزهر الفرفة ولوتنين ونصف من كبش المترنغل وصب عليها اربعة جالونات من الماء وإثركها اربعاً وعشرين ساغة في مكان دافيء ثم اعصر السائل وإضف اليو مذوب رطل ونصف من ملح البارود ورطاين وثلاثة ارباع من عمل السكر وجالوناً ونصف من الماء
- (٢) دق سبع الحاقي من كل من قدر الكاسيا وجذر الموسن وجذر المدوس وجذر المدوس وجذر النجل ولنبع المذيح في اربعة جالونات من الماء ثم اعصره ولضف الى السائل مذوّب رطاين من مح المارود النقي وثلائة ارطال وربع من المكر الابيض وجالوناً ونصف من الماء

(٤) دق رطلاً ونصناً من كلِّ من حب الرنجبيل وورق الغار وورق الجوز وثاني الموز وثاني الموز وثاني المولفة المائية وبلائة ارباع من المبرنقال الاخضر واضف الى المزيج اربعة جالونات من المام ولزكة اربعاً وعشريت ساعة في السائل . ودق نصف اوقية من الكرباء ونلائة ارطال ونصف من السكر واوقية من زيت الليون في هاون وإذب هذا المذوب في جالون ونصف من الماء وإضف اليه رطاين من مح المبارود النفي وإمزج هذا المزيج بالمزيج الاول

صناعة اكجبن

اشرنا مرارًا كثيرة الى وجوب اننان على الجين في النطر المصري حتى يستغنى عن جلب الجين من اكنارج ولارجح ان الجين المصري مها أننن عائم لا يكن ان يناظر الجين الاوربي ولا يكون في جودتو لان جودة الجيث ننتفي بلاتًا باردة ولكن يكن ان يتن حتى يستغنى بو عن الجين الاوربي في النطر المصري ومتى كثر متدارة وجادت انواعهُ زاد المستمل منة سعد سنة

والطريقة الشائمة لغيين اللبن هي ماحدة في الدنيا كلها نفريباً وهي أن بحض اللبن المجديد الى درجة بين ٢٠٠ و ٤٠٠ سنتفراد و بضاف الدو قليل من نفاعة المسلخة وتمزج بو جيداً فقيمدا لمادة المجينية التي في اللبن فنمصر بالبد و بنزع المصل منها ثم بضاف البها قليل من الحلح وننرع الحرار اقراصاً صغيرة ونوضع في قطع من النسج ونمصر حتى مجرج بقية المصل الحر ونفرط على اطباق وتجنف او توضع في المصل الحار مرة كل يومين وتمح حتى فيها حتى بزول منها بنية المصل نم نفط في المصل الحمار مرة كل يومين وتمح حتى بخيف ونضغط غانية في ألقالب ويكرر ذلك الى أن ينسو حطيها وحينئذ ينرك حليها بالمح وترضع على رف في غرفة مطانة الهواء حتى يجف جيداً وتنضيح . فأن لم بزل كل المكر الدي فيها وقت نضيج الى المكول وحامض كر بونيك وإلحامض الكر بونيك عالمامض الكربونيك عالمامض الكربونيك عالمامض الكربونيك عالمامض المجبن الهولندي خال من هذه المخار بب لانهم بضفطونة شديداً ويكثرون علمة فيمتا والمجبن المواندي خال من هذه المخار بب لانهم بضفطونة شديداً ويكثرون علمة فيمتا المخار سكر اللبن الذي فيو، وشوقف جودة المجبن على حرارة المفرفة الني ينضع فيها ان تكون الماراة وإطانة جدًا لا تزيد عن عشر درجات ستنفراد ويغلب في مدار السنة .

ذكر الشهير لينغ ان مكانًا من هذه ١٧١كن اننق على بنائو ٤٨٠ جنهًا فييع بنانية آلاف وسنئة جبه لمدة مناسبتو لانضاج الجين. وقد وجدنا ان المفائر في جبل لبنان على نحق اربعة آلاف او خمسة آلاف قدم عن "الحج المجر لا تزيد حرارتها عن ١٠ او ١٢ درجة سنغراد على مدار السنة فيمكن ان تستمل لانضاج المجين كما تستمل كهوف اوربا

ولون الجبن الجديد او غير الناضح إيض ثم بصفر روبدًا روبدًا وفد بصير شفاقًا شهي الفولم , وتركيب الجبن الغالب كما يأتي نفريبًا

> ۱۱، . ٤ مواد دهنية . ٦ مادة حبنية ٨٦ املاح ٢٠

وهن المواد تزيد وننقص حسب انواع الجبن فقد ببلغ الماء نحو سنون في المنة وقد لا تزيد لا يكون آكار من عشرة في المنة وقد نبلغ المواد الدهبة اربعين في المنة وقد لا تزيد عن عشرة في المنة وقد تنبلغ المادة انجبئية ه، في المنة وقد لا تزيد عن ١٨ في المنة وكذلك الاملاح قد تبلغ سنة واصاً في المنة وقد لا تزيد عن نصف في المنة نو يتوقف نوع المجبن وطعمة على دم الملزن الذي يصنع منه ومقدار ما فيو من السمن او ما يضاف البو من السمن او ما يضاف البو من السمن الم والمواد الملونة والمهند المطمع، وإلمكان الذي يخزن فيو وكهنة خزنو والوقت الذي يثر عليم لا تضاجه وكل امر من هذه الامور بؤثر في نوع الجبن وطعمه تأثورًا شديدًا

العاج الصناعي

امزج نمانية اجراء من اللك و ٢٦ جزءً من الامونيا الذي نقلة النوعي ١٩٠٥ وحرك المزيج مدة خميس ــاعات على حرارة ٥ ٩٠٥ في فيذوب اللك كلة في الامونيا اضف الى المذوب اربعين جرءًا من اكسيد النونيا وامزجها به جيدًا بالله ثم المحن الزيج في المطمئة التي نطن بها الاصاغ طحمر المزيج قليلاً حتى تطور الامونيا منة وجنف الباقي على الطح

من زجاج والمحنة ناعماً جدًّا وضعة في قوالب وإضغطة بمضاغط فن ضغطها طن على كل عنة مربمة ويجب ان تكون الدرارة حيثنذ من ...° الى ٤٠٠° ف فيكون من ذلك مادة بيضاه صلمة كالعاج

نا زعات الفرك

زبت الزيتون اشهر المواد المستملة لنزع فرك آلآلات ولكن قد بمتماض عنة بمواد أخرى لفلاه نمنو من ذلك المزيج النرنسوي وهو مركب من الف جزء من النغروليوم ونمانية ونمانين جراء من الفرافيت وثلاثة اجراء من شع العسل وتسعة من الشم وثلاثة من الصودا الكاوي نمزج على درجة الغلبان ، ولمذيج اللجي وهو بصنع من ثلاثين جزءا من وليت النارجبل وانتي عشر جزءا من الشنم تذاب على النار وبضاف اليما تسعة اجزاء من ملوّب الصودا رويدًا رويدًا وجزءا بشرع المزيج يجمد بضاف اليم عشرة اجزاء من الماء رويدًا رويدًا وبحرك مدة ساعة و بوضع في اناه و بنرك حتى ببرد ثم بضاف اليم ١٢٠ إجزءا من الماء و بحرك جيدًا مدة ساعين

مزيج آخر * اغل سنين جزءا من زبت النرطم واضف البها ثلاثة اجزاء ونصف من اكسيد الرصاص الآحر فيصفو الزيت وبطفو اكميد الرصاص على وجمهو وبكدر لونة فينزع وبصير الزيت صائحاً لنزيت الآلات بدل زيت الزيتون

باب تدبيراكمنزل

قد نتمنا هذا الباب لكي تدرج فيركل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مو**ل نرية الاولاد وتدبير العلمام واللباس** والشراب والمسكن والوبنة ونحوذلك با يعود بالنفع على كل عائلة

تنظيف الزجاج

يُرَى احيانًا على الراح الرجاج في المخازن الكيرة مادة بيضاه يدهن بها الزجاج ثم تسع عنه فينظف جيدًا وإحسن ما تصنع منه هذه المادة مكلس المفتيسيا بجبل بالمبترين اللتي ويوضع في قنائي زجاجيَّة سداداتها من زجاج وحينا براد استماله بوضع قليل منه على كرة من القطن ويدهن الزجاج به ويكن تنظيف المرايا على هنه الصورة

تنظيف الفضة

تنظف الآنية النضية غالبًا بحمها بالاسنيداج او نحوم . وكل الطرق التي من هذا النوع تنظف النضة باتحك فتزيل جانبًا منها كل مرة وإفضل منها ان بذاب ثلاثة دراهم اواربعة من سيانيد البوناسيوم وغاني قعمات من نيترات النضة في اربع اواتي من الماء وتمع الآنية بهذا المذوّب بنرشاة ناحمة ثم نفسل بالماء جينًا وتنفف ونصقل بالمجلد الماعم وإذ تركت الآنية النضية ، فق بدون استعال فكثيرًا ما تسودٌ من انصال غاز الهيدورجين المكترت بها وينع احودادها بدهنها بالكلوديون المختف بالالكحول حتى بفطيها

المرأة طبيبة بيتها

صغار الانسان وصفاركل انواع المحيوان والنبات معرضة المهلاك اكثر من الكبار فند راقب احد العلماء طائفة من صغار العبك فوجد انه ببلك منها وإحد كل دفيقة من الزمان فلو داست المخاطر محدقة بها على هذه النسبة لملكت كلها في برهة وجيزة واكن المخاطر فلاً بتقدّم العبك في السن حتى لند تمرُّ اعوام على السبكة الكنونة بدون ان يقع بها خطر. وهذا شأن الاطفال والاولاد الصفار فانهم عرضة للاخطار من لدن ولادتهم والاخطار على اشدها وهم في سن الطنوارة

والانسان بمنازعلى غيره من طوائف الحيوان بانة بستطيع ان يجكم على مخاطر الطبيعة والانسان بمنازعلى غيره من طوائف الحيوان بانة بستطيع ان يجكم على مخاطر الطبيعة ويخنف وطأنها . ألا ترى انة بعد ان كان يدخل الباد فلا يبنك الآبادر التليل من اهاليها وقالم بجناز الى غير المهابين لواسطة الوقاية منة . ولو أتيج للانسان الن يعلم اسباب كل الامراض والاسباب الوافية منها ان المنافية في المفار المغركل فرد من افراده عمرًا طويلًا ومات الحيرًا من الشبوعة . وهذه في الغابة التي يسمى اليها علم الطب وعلماء .

ولما كانت اشد مخاطر انحب اه تنتاب من الطغولة وكان أكثر الموت فيو نرنب على المعنين بالاطنال ان يتبهول اليم اشد الانتباه . وهذا هو بصيب الوالدة وشنننها على اطنالها واهتامها بادره طبيعي فيها فنقبل على ذلك من ننسها مها كلفها من المشفة ولولا لانقرض نوع الانسان من زمان طويل

ومًا لا مريبة نيو ان ارقى طوائف اكبريان اضعفها صفاًرا فعبل البنر بنهض لوو. ويمشي وراء امو وولد النرد ببنى بضعة اثهر ضعينًا عاجزًا عن ان يأتي بحركة . وطفل النسان يمضي عليو الحول قبل ان يدب والحولان قبل ان يمثيي جيدًا . ومن المترّر ايضًا العنال المنهدنين اضعف من اطلال المتوحثون وينتج من ذلك كاو انه بقدار ما برنقي الانسان في معارج المحضارة تريد وإجبات الام وهاء المجنية تمكرها بعض الامهات المنبعات ولا يذكرنها الآحينا ينطرح اطفا لهن على فراش المرض والموت فيند من ولات ساعة مندم والطفال غير معرّض لنيران المحروب وإنياب الضواري والمواج المجار ، ولا هو معرض اكثر من الكبار للاو يتم والمحمدية ولكنة معرض اكثر منهم للاسهال والانهابات المعدية والمحدية وكثر موتى الاطفال وتون بامراض المعدة والامعاء ، والمعنا بيت الداء وبصدق ذلك على الاطفال اكثر ما بصدق على غيره ، فلو علمت الامهات والمراضعات كيف يرضهن اطعالهن ويطعنهم بدون ان بضروا يتن لنجا كنيرون من الموت ولما عدد الوفيات وهذا الموضوع من الاهمية بمكان والمذلك سنايض فيه في فرصة اخرى

تنظیف الرخام (المرمر)

يكنس الغبار عنه جيدًا بنطعة من انجلد الناع ثم يزج ربع رطل من الصابون الناع وربع رطل من كربونات الرصاص لماوقية من الصودا وقطعة صفيرة من اللاز ورد في حج البندقة ويدهن الرخام بهذا المزيج بخرقة فلانلا ويترك عليو ٢٤ ساعة ثم بفسل بالماء المتى وبصل بنطعة من الفلائلا او اللبد

طريقة ثانية بد الحلط جزئين من كربونات الصودا وجزًا من حجر اكنفاف الناع وجزًا من الطبائير الناع وللخل الخليط بخل دقيق جدًّا ولجبلة بالماء وإدهن الرخام بو جيدًا ثم اغسلة بالماء والصابون

نزع اللطوخ عن الرخام الابيض

امزج اوقية من مرارة التور وجالوناً من ماء الرماد وملمئة ونصف من التربئينا واضف الى المزيج من تراب الفلايين ما بكني لجعلو طيئاً رخو القولم وضع شيئاً من هذا الطين على اللطوخ وانركه عليها بضمة ايام . اما لطوخ الزيت ننزال بالطيرت الحبول بالبنزين ولطوخ المجبر والمحديد تزال بزيج اوقية من زيدة الانتيمون واوقية من المحامض الاكساليك ورطل من ماء المطر وما يكني من الدقيق ، ضع المزيج فوق اللطوخ وانركه طبها بضمة ايام ثم الحسلة وكرر ذلك اذا انتضى الامر

اخار واكتثافات واخراعات

كلموريد النيتروجين انفقت الحكومة على نظيم الري اربعة وعشربن ما زال الكياويون من اول عهدهم مليونًا ونصف من الجيهات وهو يساوي ما

عرضة الانعاب والاخطار فمن حين كانوا خسرته في الجمياعات الاخين . وإعمال ينشون عن الاكسير الى ان قام دواون | الري هذه منها ربج آكثر من خسة في المئة وداثى وغبرها كانول عرضة لتنفس السبوم أفي السنة وبعضها قد وفي بنفقانوكلها

ونفرقع الغازات فان دولون الكياري نفرقع المحقق المختوم معة كنوريد النيتروجين فننأ عينة وقطع جرت العادة عند الأميين انة اذا لم للكنا من اصابه و. وكان فراداي مرة يستحضر أيكن مع احده ختم يغط اصبعة بانحبر ويختم هذا السائل فننرقع شديدًا حتى كاد يصرعهُ إبر الورق. ومن الغريب أن العلَّمة فرنسيس ودخلت قطعة من الزجاج في عانو ومع غانون وهو أكبر علماء هذا الزمان في البحث ذلك لم بكف الكياو بون عن استخضار هذا أعن طبائع الانسان ومرزاتو حكم بعد طول السائل لدرس خواصو وبالاس استخضره البحث ان الخطوط التي على أباهم الناس الدكنور غانرون احد اسانذة مدرسة غرِّتُهن أبَّرْ بعضهم عن بعض احس تمييز طانها لا فوجد انه اذاكان ننبًا جدًا فلا خطر منه انتغير بنندم الانسان في السن فاذا دهي معاعات الهند الانسان ابهامة بالحبر وخنم بو الورق فانخنم

حدث في بلاد الهند في من النبن أبكون خاصًا بو لان خطوط ابهام الشخص لربع منه منه النتان وخمسون مجاعة افدمها | الواحد تختلف عن خطوط اباهم كل احد حدثت سنة ٢٤٤ قبل المسج وإحدثهما عبره ويكن ازالة أكبر عن الابهام بسهولة المِاءة الاخيرة النبي حدثت سـ ١٨٧٦ أبغليل من التربيقينا

و١٨٧٧ مات فيها خمـة ملايين ونصف من أ وقد الدير باستعمال هذه الواسطة في كان الهند زبادة عا يوت منهم عادةً . النبوك وخزائن المكونة حيث تعطى الروانب وانضل وإحلة لمنع هذه المجسأعات مد الاناس فيأتي غيرهم من الذبن يشبهونهم هبثةً السكك المديديَّة وَنعيم نظام الرب وقد ويدعون انهم آيام فيجسن حيثند إن تؤخذ علامة كل وإحد بدهن ابهامه بانحبر وطبعها الذائب حتى تكتسي غشاء شبعيًا ثم تنقش على ورقة حتى اذا النبس به انسان آخر عليها النفوش المطلوبة بقلم مرأس والدوائر ينابل بين انر ابها.يه وإثر ابهامَي هذا فيوجد المتفاطعة ترسم عليها باقلام تدور في دوائر وألكاس ندور امامها ايضًا فيحصل من

دوران الفلم على طرق معينة ودورار يخالف دوله الارق باختلاف سببه فقد | الكاس امامها دوائر متفاطعة على صور شني . بكون سبهُ الجوع او العطش ودواههُ حينئذ ٍ إلىما الاوراق وإلازهار فينقشها المصور بيده الاكل والشرب فأن الطمام يجذب الدم أثم نوضع الكؤوس في حياض فيها مذوب

من الراس الى الاحشاء فيزول تعيج الدماغ. [الحابض الهيدروفلوريك فيأكل ما زال وقد يكون سببة كثارة توارد اادم ألى الدماغ | عنة الشهم من سطحها فيظهر بعد ذلك منقوشًا بانشفال العذل بالمسائل العلميَّة ونحوهـــا [والنتش غائر فيهِ • هذه في الطربنة الاولى وفي ودواؤةُ الرياضة انجسديَّة حتى يَعْوَل الدم استعل للآنية الرخيصة النمن وإما الآنية

في صعود نَسَهِ من مُغربهِ ورجوعهِ البها· | الآنية من بدهِ منتوشة كَانَهُ خط النقش عابهاً

النحل وداء المفاصل ذكرنا غير مرة ما قيل من اب لسع

النحل بشني من داء المفاصل - وقرأنا الآن ان احد اطياء الجرمان وإسه الدكتور ترك البت بالامتحان الطويل فائدة لسع النحل منفوشة نقشًا بديعًا بين دوائر متناطعة على في شناء هذا الداء وعائج بو مئة وخمة

السل من البقر من رأي الاطراء ان ألبنر قد تماب الفرق بينها حالآ

دولد الارق

عن الراس الى فية اعضاء البدن ولذلك الفالية الفن فتنفش ننشا باقلام، فطاة بمعوق المار بعضهم بصعود السلالم مرارًا . وقد أحجو الخفان ندور على محاورها فيدنيها النفاش بنام الأرق أذا امناني على ظهرهِ ووضع رأسة | من الاناء وإحدًا بعد الآخر ولا بدُّ من على وسادة وإطنَّة وإطبق فانُ وجمل بفكِّر | ان بكون بارعًا في صناعة النفش فخرج

> وقد ينام اذا اطال من عد الاعداد او من ابنام النصوير تلاوة الاشعار والاسبانيون أبيمون الاطفال بنرك ظهورهم

النقش على الزجاج

شاع الزجاج المنفوش آكثر من ذي قبل فنرى الكؤوس والصحاف الزجاجية

اشكال شنى وإوراق وإزهار تزري بصناعة ويسبعين مربضا المهر المصورين ولنقش هذه النقوش طريقتان الاولى ان تغط الكاس الزجاجية في الشمع

بالندرُّن فينغل المرض منها الى الذبت عنابة الكيلومتر من سطح الارض فمدينة مثل بأكلون لحمها ويشربون لبنها ولا ولقي لم النامرة اوالاسكندرية بكن ان نظهر عليها من ذلك الا باشلاء اللبن جيدًا قبل شربه بالوضوح النام

من ذلك الا باخلاء اللبن جيدًا قبل شربه بالوضوح التمام النشاج اللم جيدًا بالطبخ مرعة السمك منطاة بصفائح من الورق الخين مصوّرة

السمك من أسرع الحيوانات في حركتها محسب المكال الارض ويأفنة على محور فلو امكنة أن اسم مدة طويلة بالسرعة التي تدور عليه بسهولة وحولها قبّة كبيرة والجبال يسمع فيها فيه الدقيقة الاولى المسافر حول والاودية والجار مصوّرة عليها نصويرًا وكان

يسم فيها في الدفيقة الاولى السافر حول والاودية واليجار مصوّرة عايها نصو برا وكان الارض كلها في السبوعين من الزمان عكن ان نرفع الجبال بحيث تكون ثانثة منها الداييل الحقيم في النام الحقيم في فان الجبل الذي ارتفاعهُ ١٠ الف قدم

قال بعضهم أن الطيور لا نساو على يكون بروزهُ عليها أكثر من سنة مليمزات اثمار انجنائن طلبًا للطعام بل تبريدًا للفابل وذلك كاف لاظهار جليًّا. وفي تدور على فاذا وضعت لها آنية ماء في انجنائن اكتنت محورها دورةً كاملة كل اربع وعشرين مجسو الماء منها ونشر ذلك في جريدة اساعة فندور نصف مليمتر في النانية من

السكناتر الشهيرة فردَّ عليه احد الغلَّا-ين الزبان قائلًا ان هله الطيور نقطع النهر وتسطو على لله فلو صنعت كرة للفر نسيتها اليو نسبة

انماري فانحية الكرة الكبرى في معرض باريس الكرة الكبرى في معرض باريس من ابدع ما في معرض باريس كرة مترًا عن كرة الارض ولو صنعت كرة

كيوة لا نال عن برج اينل عظمة صمها الشهس في هذه النسبة لكان تطرها م. 16 المسهو فلارد والمسهو كورد . فان الخرائط المترابط وفي المكتبة الوطنية بهاربس كرة قدية الدائم المال كرم في المكتبة الوطنية بهاربس كرة قدية الانها مسطحة والارض كروية . والكرات صعحت ايام الملك لويس الرابع عشر

الرضية المعرونة صغيرة جدًّا لا ترسم عليها فطرها خمسة امتار ولكنها ليست لفذكر في البلدان بالوضوح النام وإما الكرة المشار الناتها بالنسبة الى الكرة المجديدة فان مك الباها فاطرها ١٢ منزًا و ٢٢ سايسةرًا بالمفة حد الانقان وواصلة في ندقيقها ومجملها الله الوقت المحاضر بداك على ذلك ان

راسي مسطعها التزمول ان بغير ول رسم داخليّة عنك وإدَّع انه في غني عنها . وإما افريَّةِية مرتبن تبعًا للاكتشافات الحديثة الذي يتسوَّل فهو في الغالب خداع اتخذ المكتوز شميل النسؤل حرفة وإفضل علاج لة أن بعطي بارحنا جناب صديفنا الفاضل الدكتور عملاً بعالهٔ وبعطى الصدقة آجرةً للمل فان شبلي شميل قاصدًا معرض باريس ومجامع كان صادقًا غير ممثال فضَّل العل على العلماء والاطباء ليروّح الننس من عنآء النسوُّل والاّ فرّ هاربًا سم السوام الاشغال و بطَّلع على اختبار غبرهِ من رجال العلم وإننا لعلى ثقة انة حيثما حضر في الحجامع قال المستر ستانلي في رسالة فرنت العلميَّة بكون خير مثال لعلماء المشرق حديثًا في جمعيَّة لندن الجغرافية أن الذبن الذبن انتنط العلوم الحديثة وقرنول العلم اصيمول من رجالو بالسهام كانول يونون حالاً بالر شديد ولدى البحث وجد ان السهام بالعبل عجمع علماء اللغات الشرقية مسمومة بدقيق النمل الاحمر فان الزنوج بنال أن عدد الاعضاء الذبن بدقون النهل الاحمر ناعمًا جدًّا وبطبخونهُ محضرون هذا الاجتماع في سنكملم لا يفل في زيت النارجيل ويدهنون بو رۋوس عن خس مجَّة وبينهم نولب من المدينة السهام وفي ابدان النمل الحامض المعروف المنوّرة ومصر وفارس وللمند وسيام والصين بانحامض النمليك (النورميك) وهو الموجود في حمة النمل والنرّاص فاذا دخل الجراح وإليابان المي المجروح بالالم المبرح . ولا نظن ان الافاعي في الهند قتلت الافاعي في الولايات الشاابَّة الموت السريع بحدث من هذا الحامض بل الفريَّة من بلاد الهند في العام الماضي سنة قد يكون دقيق النمل ممزوجًا بسم آخريبت آلاف ننس وفتل في ولاية مدراس١٦٤٢ الانسان حالاً ودقيق النهل بزيد الله ننسًا و ٩٦ . ١٠ رأسًا من الماشبة قناتهم 💎 مستشفى باستور في برازيل الافائي وإلوحوش المنترسة انشيِّ فرع لمستشفى باستور في مدينة ريو ينابرو عاصمة البرازيل في ٩ فبرابر علاج التسؤل

الننير المختاج الى الصدفة فلما يأتوك منه ١٨٨٨ ومن ثمّ الى ٨ ينابر منه ١٨٨٦ و إطلب الصدقة بل اذا عامت انهٔ ئِ عولج فيو منه شخص معمور وستة اشخاص حاجة اليها وقصدته لتعطية اياها كم امرهُ فات واحد منهم فنط وشرِّحت الكلاب التي

عنمرت اثنين وستين منهم فوجدت كلهاكليي. | السبب اهالها لمدارسها انجامعة فانفقت عليها وهذا من اقوى الادلة على فائدة علاج الثالة ملابين وبثنين وتمانيت الف جبيه ا بالمنور وعلى وجوب الاعتباد عليه في كل وقطعت لها نصف مايون جنيه كل سنة .

مكان آراه التلمود في الكَلَب

ما نصة

"لا يجوز أن بطعم الانسان الذي عنرهُ إ الربي مانيا بن حرش اجاز ذلك" والقرينة تدل على ان الآكل من كبد إ بدينة نبويورك وكانت من شهيرات نساء الكلب الكليب موصوف علاجًا لداء الكلُّب. | العصر

افليس من المكن ان يكون لذلك شيء من ؛ الصحة على مذهب باستورفانة يداوي المعقورين أ كتب المدتر ستون الي جريدة نانشر

فتنبهم من فتكه

ننغ الحكومة المصرية على المعارف الى ان تخرج صفارها من البيض وتصير كثير جدًّا بالنسبة إلى ما تنفقة مالك المشرق عن نفسها

وَلَكُنَّهُ قَلْمِلَ جَدًّا بِالنَّسِبَةِ الَّى مَا تَنْفَلُهُ آكَثُرُ دول اوربا فهولندا دخل حكومتها السنوى ﴿ وَهُبُ لَاسَادُ رَيْخَنْبَاحُ مُنْهِتَةُ بِدَيْهِةً لَمُعَفَّ

أسعة ملايبن اي اقل من دخل المحكومة | فيهًا واشترط ان نوضع في صاديق مقللة المصرية لكنها نعطي لمدارسها الجامعة متَّة وسنة أولا نفتح الأبعدموت الواهب بخيس وعشرين وثلاثين الف جنبه كل سنة . وفرنسا بجنت أسنة نقبل مديرو النجف بذلك وهم يقولون بحنًا طويلًا عن سبب نأخرها فوجدت ان | اذا لم يكن لك ما تريد فارد ما يكون

وجرمانيا انفقت على مدرسة ستراسبرج وحدها سبع مئَّة وإحد عشر الف جنيه وقطعت لها

جاه مين الناهود كتاب اليهود الشهير مالاً صنوبًا مقدارة سنة وإربعون الفجيه ماريا متشل الفلكيّة

اوردنا نرجمة هذه السيدة الشهيرة سيف كلب كلب من كبد ذلك الكلب ولكن الصفحة ٢٤٢ من الجلد الذاني عشر من المتطف أ وقد نعت الينا الجرائد العلميّة الآن خبر وفاتها

غريبة من غرائب المممك بادخال سم الكيُّب الخنيف الى ابدانهم ٰ ينول ان السمكة المعروفة بسمكة الشمس رويدًا روبدًا حمى نصبر فيهم المناعة الكافية | نبني وكرًا مستدبرًا تمام الاسندارة بجيــانب الشاطىء وتبنى له بابًا وإحدًا صغيرًا ويضع ما يننق على المعارف : بيضها في مذا الوكر وننم على بابو تحرسة

السموسيَّة نحو سبعين الف جنيه في السنةوذلك : قادرة على السعى في طلب رزقها وللدافعة

هبة غريبة

الحرفي أوربا

اوائل هذا الشهر (يوليو) وجاء من مرصد بطرسبرج انه لم تبلغ الحرارة هناك هذا الحد

منذ سنة ١٧٧٤

اتفاق العلماء

بينا نرى رجال السياسة من الفرندم بين فاثنی علیهم بما هم اهلهٔ

مكان الكيوف

آكنشف بعضهم قبيلة من سكان الكهوف بكن في حبولن حيّ وثانيًا أنه لا ينتقل من في شالي مكسكو اذا رأى اهالبها احدًا من حبولن الى آخر الأ بالعفر . وعابيه فالطريقة اليض هربول حالاً الى كهوفهم وهي في الوحيدة لامتفصال الكالب ان تمنع الميوانات الشواهق العالمة وتسلقول اليها مستعينين الكلبي من عقر العبوانات السليمة وذلك لا بالمصى وقد يتسلقون بدون عصي اذاكان كونالاً بتنل كل الحبوانات الكابي باطلاق في الصخورشي ومن المخارب ليضه وإاصابهم فيها الرصاص عليها ويجب الاعتاد على الرصاص ولو كانت تلك الشواهق عمودية ورأى لانة لا دليل على انها تأكل السم الذي المكتشف لهن النبيلة بعض اولادها يلعبون أبطرح لها . هذا هو العلاج الوحيد لامتنصال في وإدر فلما وقع نظره؛ عليهِ اخانوا من الكلُّب حال ظهورهِ

الالوإن بين الاحمر وإلاسود ويظهر انهم ارتفعت الحرارة في شالي اوربا في أ من عبدة الشمس

ضياء الشمس ونور الغمر وجد الاستاذ هتشنس ان ضياء الشمس اشد من نور الغمر ١٨٤٥٦٠ ضعفًا

المثهال الكأب

الكَلَب اقبح داء يصاب به الانسان. ولانكليز في خلاف ومناورًا، نرى رجال العلم بالامس رأينا مَصابًا في مستشفى طنطا وقد في وفاق ووئام فبالامس اجتمع جهور جمع بين الجنوب والألم وعقد نيته على من علماء فرنسا منل باستور ودلسبس وايفل " الموت جوعًا فيشعر من براه بالخوف والشفقة ورنان وجنسن وبرنلو وماري وجيردور بشه والكراهة في وقت وإحد ويستعظم على باستور ولولموا وليمة فاخرة احنا لاً بفرنديس دارون الذي اكتشف علاجًا لهذا الداء . ولكن بن دارون الشهير وتكلمول عن مآثر ابيو أنال المثل الاوربي ان درمًا من النوقي خير من رطل من العلاج وقد ثبت الآن , اولاً ان الكاب لا بباغ جسم الانسان ما لم

امام عينيو حالاً وفنش عنهم كل ناحية 🖰

اصباب اكبنون

فلم ينف لهم على اثر . وقال ان رجال هذه نظر في اسباب جنون ١٣٦٤٧٨ مجنوبًا النبيلة طول النامة نحاف الاجسام سمر : فوجد ان ٩٥٦٩ جنوا لاسباب عائليَّة

سة كرية

ذكرنا في المنتطف هيات كثيرين من وَ ١٨٢٩ لادمانهم المسكرات . وثبت تأثير | الكرماء وقلَّما ذكرنا هبات الكرائج لانهنَّ الوراثة في ٢٨٠٦٣ مجنونًا ونفص الخانة أبهنَ الموالهنَّ للسحافل الدينيَّة غالبًا لا المحافل العلميَّة وقد قرأنا الآن ان سيدة الميركيَّة اسمها مس بروس وهبت لمرصد اهدى الدكتور شلمهن مجموعًا نبانيًا مدرسة هرقرد الكليَّة خمسين الف ربال اميركي لكى بصنع بها نظارة كبيرة قطرها قدمان التصوير الاجرام السموية . هذا والنساء في بلادنا سريعات الاقتداء بنساء الشأت الدولة الفرنساوية مدرسة لتعليم | الافرنج فلا تلمس وإحدة زيًّا جديدًا في اللغات الشرقية منذ مئة سنة وهي تنافى الريسحتي يتندى بهاكثيرات في الاسكندرية عليها سنة آلاف جنيه كل سنة وغايثها منها | والقاهرة بعد اسبوع او اسبوعين فعسى ان نغوية نفوذها في الشرق وإنندت جرمانيا | يسبقنَ الرجال الى الافتداء بهذه السيدة

تتؤع النضة

النضة بضرب المثل ببياضها وككن الموسيق انكاترا بهما وتنشىء مدرسة لنعابم اللغات كاري لي اكتشف لها ثلاثة انواع جديدة بشبه الشرقية الهندية على انواعها والفارسيَّة والبرمية | احدما الآخر آكاترمَّا نشبه النضةالعادية وأحد ولِمُلَانِيَّة والعربَّيْة والتركيَّة والروسيَّة والصينيَّة | هذ الانواع بذوب في الماء والثاني مثلة ولكة واليابانيَّة والسواحلَّة وذلك نسهيلًا ارجالها | لا يذوب والنالث يثبه الذهب لونًا ولمعانًا الذبن يجرون في المشرق وفصدها أن لا أما الاول فلون مذوبهِ احمرةان وإذا كان نقتصر على تعليم هذه اللغات بل ان لنيم | رطبًا فلونة الخضر الى الزرقة .والْمَانَى لونة اسمر الاساندة ليندمول خطبًا في تاريخ اهالي هذه عمير ومو مرطب واخضر مزرق وهو جاف اللغات وعوائدهم وإحوال بلدانهم الطبيعيَّة | والنالث ذهبي كما نقدم وهو جاف وبلون

. .٦.٨ لخسائر مالية و٨٢٧٨ لاجهاد قواه بالشغل وإلهم و ٢٧٦٩ اوساوس دينيَّة أ في المده مجنونا

هدية علمية

من النبانات التي جمهما من انحاء الين الي مقف كرستيانا

مدرسة العلوم الشرقية

بها فخصصت قسماً من مدرسة برلين الجامعة الكرية لتعليم العلوم وإللغات الشرقية وربطت لهذا النسر الذنة آلاف جنيه في السنة . وستنتدي والنجارية . والذي نظنة ان صديةنا الدكنور | البرنز اذا كان مرطبًا او يس صابعي يكون استاذ العربيَّة فيها

مسائل واجوبتها

فقمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داءة بحث المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يمضى مسائلة باسمه والنابع ومحل اقامنو امضاً وإضحاً (٢) اذا لَم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوّالو فليذكر ذلك لنا وبعين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّرو سائلة فان لم ندرجه بمد شهر آخر تكون قد اهملناه لسبب كافي

(١) المنصورة. الخواجه بشاره انطونيوس. |كيف وجدت دودة النطن في النطر المصري

چ. اما وجودها فالارجح انهاكانت قديمة يج . كلَّا لان المساحة أملَم بنخطيط فيووكانت نأكِل البرسم والذرة وإما دواؤها

فانجمه ننقبة الاوراق الني عليهما البزور ثم (٢) اسبوط . بوسف افندے بشتلی . انتابة ما بنةس منها بعد ذلك او رش نبات الاحباش يجيّي بعضهم بعضًا بالانحساء اللمطن المضروب بها بسخلب زيت الكاز

كالاوربيين فائيُّ الشعبين افدم عهدًا بهك أو بعض المواد السامَّة كاخضر باربس أطرجواني لبدن ومدقوف البيرثروم وقد

شرحنا ذلك بالاسهاب في الجلد الحادي عشر

وحرتيه ومنع بزورو من الوقوع على الارض

ييج . اننا لم نقف على كلام لاحد في هذا وإبطال زراعة الغول سنتين أو أكثر حتى

(٦) النيوم . احمد افندي عرفان . فيل

(٤) طنطــا . الخواجه بوسف عدس . إن الارض وباني كواكب النظام الشمعي

هل زادت ساحة افر بنية بعد الاكتشافات أ وما هو دوارُهُما

أكدينة عا في مرسومة في الخرائط

الشطوط ومنه لم نتغيّر

پير. الاحباش على الارجح (٢) ومنه . في ارض اكماسين ببلاد من المنتطف

المادة

اكميش جيل يقال له سلبة منصل بجبل عبرة ﴿ (٥) ومنهُ . ما دواه الهالوك الذي يظهر قيه معبد منقور في الصخر الصوان وإهل أفي زرع النول

المعبد يعتقدون ان مريم العذراء زارته فهل للهج . لا دواء له غير استنصالو بالهد ذلك صعيع

الموضوع . والروابة ننسها تحديل الددف أعملك بزورهُ منها . وجلب نناوي النول من والكذب ولا بدَّ من النظر في ادلة الذين ارض لم بكن فيها هالوك ينولون بها حنى بكن الحكم على صحنها

العلم ان الجواهر الفردة لجميع الاجسام متشابهة ذاك فين ابن وجدت الشمس وكيف نكونت ﴿ ﴿ أَنِ الدَّائِلُ يُطلُّبُ مِنَ المدعي لا من ع . أن الذبن بفولون هذا الغول بفولون المنكر وهذه المحنينة الفضائية في حنيقة علميّة ان النبس والنظام الشمسي كلة كانت كلها إ ايضًا فليس عند العلماء الطبيعبين شيء غازًا لطيفًا منشرًا في الجو أسبب حموم مسفيلًا للا ماكان مسفيلًا بداهة كأن ينال ولما برد قليلًا نكانف اب صغر جرمه ان مجموع المواحد والمواحد خمسة ولكنهم لا ومذا بننضي دنو دفا ثنونجو مركزه فبدنوها أبنبلون دعوى ما لم ينم عليها دلبل كاف نحو المركز دارت حولة وبدورانها انفصلت ولاسمًا اذاكنت مخالة لما هو أألوف فالذبن منها حلقات خارجيَّة نكوَّنت منها السيارات | يدعون باستحالة المعادن لم يثبتوا ذلك حتى ولرضنا في جملتها وبني انجسم المركزي وهل أكن بالامفان فلا ننبل دعواه في مجلس

ذلك بالايهاب النام في الحبلد السابع من ﴿ ﴿ ﴾ ومنه . نرجوكم أن تدلونا على بعض الاماكن الني نباع فيها المبكروسكو بات وعن

چ . اطلبول لائمة (كانالوغ) من محل

النواعل الفاءاة في نمو الجدين لا ينتظر انها ﴿ (١٠) . ومنه نرجوكم ان نفيدونا عن

عرض لها شيء من ذلك أثّر في نمو انجنين ﴿ جِي . اطلب لائمة من انخواجا A. Goelzer

182 Rue Lafayette, Paris

(١١) ومنة ماسبب المداوز بين الكلب والقط

(٨) ومنه . هل لنكيمياء (اي استخراج ﴿ جِ . ان النط من نوع النمر والكلب من الذهب والنضة من معادن أخرى) من صمة : نوع ابن اوى وهو من الحيوانات التي بفترسها وإذا اجبتم بالذي فما دليل ذلك وقد اثبت ' الغر والظاهر ان الخلق النمزي لم بزل في

منفصلة في الاصل عن الشس وإذا صح

الشمس في مركز هذا النظام وقد اوضحنا فضائي ولا في مجلس علمي

المنتطف في الكلام على الرأي السدين (٢) ومنهُ ما السبب في الزبادة والنفصان | انمانها ومنادبرها

في اعضاء بعض الاجَّة

ج. ان السبب غير معروف وحدوث الايراجه برون الحياجة عبر معروف وحدوث الايراجه برون المالية ذلك ليس باغرب من عدم حدواة فان ا London نجدوا فيها مطلوبكم

تجري دائمًا على سنن وإحد بدون ان بعرض ابسط وارخص بطرية كهربائية بكننا ان لها ما يغيرها في زيادة او نقصات فاذا إنبير بها منازلنا

> وقد ينتفل هذا التأثير الى اولادم بالارث فيكون اولاد الاعنش (الذي له يت اصابع) أ فجد ل فيها مطلوبكم

عنشا ارضا

النط فبقف حينا يدنو الكلب منة وبزينر ، واخرى نحو عشرة قراريط او اكثر ونخنا, ثم ينب عليه وثبة النمر و بضربة بكنه ولكنة | الرؤوس الصميحة التي ابتدأت براعمها نظير حينا بصير ارتفاع النبات عن الارض ازيلت رجمت الى ما كانت عليهِ فما الواسطة | في الواخرهِ . وتجدون كلامًا مسهمًا علم زراعةً

البطاطا في الحبلد الخامس من المنتطف چ . ان ينتب انجنن وتخرج منهٔ الى (١٥) مصر . حمن افتدي رأفت .

في المنطقة الحارة فهل تشاركهم الحيولانات في چ . اما ان يكون سبب المخر مرض في الله ج . ان بعض اكبيوانات التي بشربها

فان كان مرضًا في الممدة فدواؤه مسهل بشريها سوداً في الاقاليم الحارّة ولكن ذلك

· يخف ثنايها النوعي بنمددها بالحرارة وهل (١٤) السويدية . الخواجه ميشل نغولا إتخف الاجسام كالها بتهددها بالحرارة

نانج عن نددها بالمرارة وإلاجسام كلها ينل

ج . تحرث الارض جيدًا وتمهِّد ونفطع لنقلها النوعي بتهددها بالحرارة ولكنها لا تندد ائلامًا ويوضع الزبل فيها ونقطع رؤوس بالحرارة دائمًا بل قد تنتبُّص كالماء فانة يكون

اصفر من ان بروعهُ . والتطبع قد يغلب أثم تلح الائلام لكي يشق كل ثلم شطربر ` الطبع فتشتد الالغة بين القط وإلكلب اذا ويصير معظم ارتفاعها فوق البطاطائم تركس

. ربیا معاً صغیرین (١٢) السنبلاوين . اساعيل افندي عبد | قيراطين وتركس ثانية حبنا يصير علوهُ يظهر في المين شعرة او شعرات منثنية وكلما أشبرًا .وإوان الزرع اما في اوائل الشناء او

لعدم رجوعها اكنارج فلا يبنى ضرر من وجودها او ان | قبل ان سبب اسوداد الزنوج وقوع مواطنهم نستأصل من بصلنها يعمليَّة جراحيَّة

(١٢) ومنه . ما -بب المخر وما دولؤهُ اسوداد البشرة الممدة او نقد في الاسنان او وسخ فيها تحت الشمر بيضاء في الاقاليم المعندلة والباردة

لطيف او فوي حسب الحال وإن كان غير مطّرد نقدًا في الاسنان تنظُّف جيدًا أو تحشي وإن ﴿ (١٦) المنيا ، عبدالله افندي ماهر . ما كان وسخًا وهو سبب بخر الصباح ننظف على السبب لارتناع الزئبق والالكحول في جيدًا وبغسل النم بماء ننى فيو ننط قليلة الثر.ومتر هل هو نمددها بالحرارة وهل من مذوب كاوريد الكلس

شكري . كيف تزرع البطاطا في بلادنا ﴿ جِ ، نَمَ أَنْ صَمُودَ الزَّبْنِقِ وَإِلَالْكُمُولُ وارضنا لا يصيبها الأ ماه المطر

البطاطا وتلنى على الزبل وبين كل قطمة على معظم تكاثنو عند الدرجة ٤ سنتفراد

فاذا قلت الحرارة عن ذلك او زادت نمدد | من خلف الورق فذلك منوقف على نوع ولذلك يكون الجليد اخف من الماء الورق فالورق الرفيق الشناف يشف عن الكتابة مهاكان نوع الحبر والنخير غير

(١٢) قنا . معمد افندي كامل . صعما الشفاف لا بشف عنها الاً اذا كان الحبر

(١٩) الاسكندرية . الخواجه حبيب

بج . انه على عشرة دراهم من الجلانين الهندي . كنت مارًا في احد جبال سورية

وضموا هذا الاناء في اناء آخر فيهِ ماء علم أعدر دقائق ثم وقع مينًا فهل في هذا النبات

چ . لا نعلم ومشاهدة وإحدة لا تكفى

(٢٠) حمص . ناولا افندي خوري . اي نوع من الفاكمة اعظم منفعة المجسم

يج . الناكهة كنها جُيدة في ابانها اذاكانت لا يظهر من خانب الورقة المكتوبة به ولا ناضِّة وكلها يكرن الاستفناء عنها ولا يقع ا بالجسم ضرر . وإذا نظر اليها من حيث الغذاه

فالموزمن أكثرها غذاء (٢١) ومنهُ . رأيت شابًا في الخامسة | والعشرين ينكلم في نوءو ويخبر بكل ما فعلة

هذه الطرق ان بذاب دره من الانياين الهارًا فما سبب ذلك وما هو علاجةً الجيد (الذي يذوب في الماء) في منه رخمين ﴿ ج . سببة غير معلوم وعلاجه منع ما ينوي

أكثرها في سنى المنتطف الماضية ومن اسهل

درمًا من الماء فيكون من ذلك حبر جيد ' هذه العادة كمنع سوّالو عا حدث منه في

لا ينشي ولا ينطبع على الاصابع أما ظهورة النهار وَكَايَعْاظُو بِلَمَافُ حَنَابِشُرع فِي النَّكُمْ -

و يطنو عايه

مطبعة الملامحسبما اشرتم فبقيت العجينة رخوة ليتنشى

فارجوكم ان تفصلول لنا كيفية علها مرة اخرى

او الغراء المجيد في وعاء فبهِ مالا كاف ٍ أَفرَأَيتَ حردُونًا يأكل من نمبان منتول ثم لغمره وإنركمل المجلاتين في الماء من المساء | يأكل من النبات المعروف بالفرصعنة فقلعت الى الصباح وفي الصباح انزعوهُ من الماء النبات المذكور بدون ان براني فلما عاد وضعول سنين درهماً من الغليسرين في اناء | الميه ليأكل منة ولم يجدهُ وقف محنارًا ملة

> غال وضمول المجلاتين في الغليسرين وحركومُ خواص تمنع فعل السم جبدًا حتى بذوب وإنركوءُ على النار ثلاث

ساعات او اربعاً نمصوهُ في اناء الصنيح وإزركورُ التحقيق هذا الامر نحو ست ساءات فیجمد ولن لم یجمد جیدا فغللوا الغليسرين وكثروا الغراء

(١٨) ومنة كيف يصنع الحبر المجيد الذي

يتنشى ولا بنطبع على الاصابع اذا وضعت على الورقة المكتوبة بو چ.العمل الحبر مثات من الطريق ذكرنا

وإستعال الوسائط الصحية

ج . اننا نشكر فضلكم على اخبارنا بهذه

عنها بأكثر ناصيل ونحن قد كتبنا مالنين

ج. ان الهالة الصغيرة المعروفة بالاكليل (٥٥) ومنة رأيت في احد البهوت كلينين

الجو وإثنانية ندل على نغير العانس. الثانية فجملت هذه ترضعها مع انها لم تكن قد

ج . قرأما عن در اللبن من النساء

(٢٤) الاسكندرية . بعذوب افتدي عباد العجائز وعن درو ايضًا من الندى الرجال

امام عينيها بالوان مخصوصة فاذا سمعت اسم (٢٦) مصر . قام افندي هلالي أ. هل من ابرهُم مثلًا قالت هذا الاسم لونة احمر وفس علاج لأرعشة التي تحدث باليد لارسبًا عند

اساء وبعد منه طويلة سأانها عن الولن ناك ﴿ جِرَالْمُلَاجُ نَرُكُ الْكَتَابُومُدُ وصَّلَا الْمَالِدُ ا الاساء عبتها فاجابنني كما اجابنني اولاً. على البد والدلك براهم منبهة وإفاد البعض

وبمض الاساء الغربية لا نرى لها الواناً ،طأنَّه شراب فصفات انحديد والكينا وإلاستركين . ومدح بمضهم انحنن تحت انجلد بنيترات

(٢٢) ومنة . هل مجصل ضرر من انحادثة ونرجو من حضرتكم ان تكتبوا لنا النوم خارج البيوت ايام الصيف

ج . اذا اعناد الانسان ذلك او اذا مسهنين في هذا الموضوع عملن الاولى امكة أن يقطى بدنة جيدًا فلا ضرر والضرر التلاف الالوات والاصوات وفي في الجاد

من برد اللهل اذا كان الجسم مكشوفًا ﴿ الناحِم من المنطف وعنوان الثانية الولن (٢٢) ومنة . كثيرًا ما نرى هالة مبيطة الاصوات وإصوات الالوان وفي في الجزير بالقمر نارة كبيرة ونارة صغيرة و بنال ان الذنى عشر والارجج عندنا ان السبب

الهالة الصغيرة دليل على قرب وقوع المطر اختلاط العصبين السميهن بالعصبين والكبيرة على بعد وقوعد فهل ذلك صحيح البصربين

ناتجة عرس رطوبة الهواء وإلهاله الكبيرة، ولدت احداهما اجراءها وبهد اسموع نانجة عن وجود بلورات جليديّة بني اعالي اعرضت عنها فاقبلت الاجراه على الكلبة

ووقوع المطر في اكمالين كثير ولكنة غير حملت في حباتها فهل لهذء اكحادثة شبيه بين مُطرد ولا هو اقرب دائًا مع الاكليل منهُ الساء

مع الحالة مترج أمصلحة النظيم اعرف صبية تناغ من ولكننا لم نفراً ولم نسمع انهُ درّ من الذي العبر عشرين سنة نقول ان اساء العلم نظهر البنات الابكار

على ذلك · وقد سألها مرة عن الوان عن الكتابة

فكيف تأويلذلك

مسائل وإجوبتها V1 1 الاستركنين يبتدأ تجلول ميليغرام ونصف المجلدالعاشرمن المنتطف انة استعمل "اكعلبة و بزاد المندار الى اربع مبليغرامات ونشئف | فوجدها نقوي المعدة وإلامعاء والمجسم كلة. (٢٧)كنفر الزبات . رفائيل افندي وكينية استعالها ان بغلي ملء ملمةة من جرجس . جربنا مسمح الاماكن التي فيها | بزرها في رطل من الماء الذراخ وتصنّى الغلابة وتوضع في زجاجة و بؤخذ أنتما في الصباح وثانها الظهر وثانثها في المساء قبل ثم عاود آكار نلك الامآكن وغيرها بكثرز | الطمام · وقال ابضًا ان الخبز الذي تدخلهٔ انحلبة ينوي الهضم المعدي (۴۰) ومنه . اذا كان اللبن لا يروى عطش الاطفال فهل من ضرر من اعطاء الطفل قليلًا من الماء وعمرة اقل من شهر ج • الذي نعلمهٔ بالاختيار انهٔ يكرن سَهُ, الطفل الذي في هذا السن ملعنة صغيرة من الماء بشرط ان يُعنني بسنيو لكي ج. الاساوب القديم لعل المرايا أن يبسط ورق النصدير ويذر عايد الزئبق ويبسط طرق اخری وفی ظرق ترسبب النضة علی النضة في جزئين من الماء المقطر ويضاف

النيل ونعبدول ناك الاماكن كل اسبوع اوكل يوم مدة شهر او آكثار فينقطع البق من ناك الاماكن تمامًا وإن عاد فيكون له مكان آخر يدب منه أيجب ان تنشوا عنه وتستأصلون ونحن نعرف انسانًا ابنلي بالبق لا يشرق بالماء و بعد الفرى وجد مترهُ في سنف بينو وآخر (٢١) حص. كامل افسدى الخوري .كيف وجد مفر البق داخل فراش السلك والاول انصنع المرايا غَبْر البيت والناني رمى فراش السلك فخلصا من البق (٢٨) ومنهُ ، هل من ضرر من حتى يتكوّن ملغم منهُ ومن النصدير ثم ياني اسنما ل السدلس اربع مرات في الاسبوع | لوح الزجاج النظيف على هذا الملغم روبدًا ج .كل المقافير الطبيَّة لا يجسن استعالها | رويدًا ويضغط فيلنصف الماخم بالزجاج بدون رأي الطبيب فاذا اشار الطبيب به ويصير الزجاج مرآة. وقد شاعت الآت فلیس منۂ ضرر (٢٩) ومنة . بقال ان آكل الملبة مسلوقة الزجاج وذلك ان بذاب جزء ان من يترات نافع اتنه به البنية فهل ذلك صحيح ج . ذكر الدكتور حسن بأشا محمود في الى المذرّب جزّان من طرطرات الصودا

ن الدواء الذي ذكرنون في احد الاعداد

الماضية من المةنطف فانقطع البق نحو شهربن

ج . كرر وإ الدواء المشار اليوحتي يوت

كل الدق ونقول بزورهُ ابضًا وهي الل صنبان

زائدة فهل من دواء آخر لاستئصاله

والبرناسا ويذاب الراسب في ثلاثة او اربعة المُكيّة النرناء وهي حيّة قصيرة سامّة جدًّا قلمًا اجزاءين ماء النشادر ويوضع لوحالزجاج في انجيا ملسوعها

الشمس افنيًا ويصم السائل عابو رحينا : (٣٢) ومنه . أحقيني انه توجدكنوز هنيُّرة يجف يغسل بنأنّ فتكون النضة قد كسنة في بعض الاماكن لا تخرج الأمجل الرصد

يناء وتوق فيصور بها مرآة ويصب شيء الذي علها

من الغرنيش على النضة لكي بنيهــــــا من : حبًّا. اما الكنوز المخترّة فامرها صحيح لان من الاحتكاك

 (٣٢) ومنة . ابوج دحنيةة حيات صفيرة حتى لا تنهب فاذا فنالها او سبل بنيت مخبرة تنشب فننتل الرجل او مها صادفت من وإما الرصد لمخرافة لإ دليل على صحبها

الميمانات لدينا مسائل أخرى كثيرة فمرجو من

ج - ان الدِّين يقولون ذاك بـُديرون الى ، حضرات الساناين التمبُّل عليما

باب الهدايا والنقاريط

سجل ترينر

هو جريدة عاديّة انكايزية مختصة بعلوم المشرق وفي انجزء الذي امامنا الآن مقالة مسهمة في حالة برما وإخرى في سكان جزائر نكوبار وإخرى وهي اهم مقالات انجريدة في المكتشفات الاشورية انحدية مدة الانتي عشرة سنة الاخيرة . وفي هذه انجريدة عرض الكتب الحديثة المؤلفة عن المشرق . شل كتاب الدكتور منوك هرغرنجي المولندي عن مكة الكرمة وكتاب النوادر الفارسة المستركاوسان

الصفا

جاءتنا مجلة الصفاء رافلة بالمتالات اللهاية والادبيّة مديجة بمثم محروها العالم الفاضل الشخ محمد افندي فضل النصار وقد نولى نحربرها حديثاً وفيها ارجوزة حمحمة بديعة من نظم العالم الفاضل الشج ابرهم افندي الاحدب فنتمى لهذو المجلة اتم النجاح لبنشر لوله العلم في كل انحاء المشرق

المقطف

الجزام الثاني عشر من السنة الثالثة عشرة

ا ايلول(سبتمبر) سنة ۱۸۸۹ الموافق 7 محرم سنة ۱۳۰۷

جزائرالمرجان

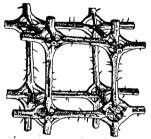
ومسأَلةُ العلماء في هذا العام

مضى عصر النمكمُ المصر الذي كان العلماء والحكماء يتواون فيو

اذا. قالت حذام فصدَّقوها فان القول ما قالت حذام

وقام الانتفاد قسطاك والامخان نبراسًا بسبران غور الاقوال والآراء وببينان الفث من العبين والفاسد من الصحيح . فلم يُعدُ من يقول ان الرعد صوت ملاك السحاب واللؤائق قطرات من الفام والسمندل بنيم في الفار ولا يحترق واللجر فيهِ حيوانات نصفها مبك ونصفها بقر الى غير ذلك من الاقوال والآراء التي لا نقوي على نار الامخان

وقد امنازهذا المصر بكارة الاختراعات الصناعية طلذاهب العلمية و الما الاختراعات فلم يرتبك الناس بكثريما لان ميزان النجارة دقيق الانتفاد لا يرجح فهو الآ الرائج الرائج واما المذاهب فلا تلقى من العلماء ألا الانتفاد والمنافضة الى ان مجصحص الحق وبزهق الباطل ومن المسائل العلمية التي اختلفت فيها مذاهب العلماء في هذه الايام مسئلة المرجات لا لائم مختلفون في حيوانيته ولا الانهم غير منتفون على ان جانيا كبيرًا من صحور الارض وجبالما مكوّث من بيوت هذا المحبوان الذي اذا عَدّت حيوانات الارض لم يكد بذكر بينها لصفره وحتارته بل لانهم قد اختلاما في كينية نكو بيو الهوائر والمملفات المرجانية التي في البحار المواصعة على ما سجية و ولول من اضره نار المجدال ودعى النوسان الى النزال دوق ارجيل السياسي الانكليزي في جريدة الفرن التاسع عشر في مغالة عنطينها الدرس العظم . فنصدّى له زعم علماء هذا المصر الاسناذ مكملي في انجربدة المذكورة في مثالة



النكلاول

عملىها العلم والاسافنة وشدّد كلّ منها الوطأة على خصيرٌ فنامت قيامة علماء المجبولوجيا في اوربا بإمهركا وانخذ لي جريدة نانشر ميدانا للنزال ومضى عليم الآن سلنان والحمرم بينهم



النكل الناني النكل النالث

سجال ونارها ترید شواظکا ونحن نفراً ردود الطرفین وننتظر ورود البریدکل اسبوع انتظارالظان ورود الماء ونعال النفس بقرب اظهار اکنیقة فان اکنینة بنت البحث لکی



نأتي فراه نا الكرام بخلاصة الافوال صبرة وبما فرّ عليم فرار الفوم بعد طول البجث والفري. وقد رأينا ان نوافي الفراء بشرح وجيز لحيوات المرجان وكينيّة بنائو لميونو انحجرية قبل بسط الكلام على اوجه الخلاف ونتائجو الادبيَّة فننول

ان من العيوانات البحرية انواعًا دنيّة جدًّا تغذي بالمهاد الذاتية في ماء البحر فهرسب المجير (الكلس) في المدام كأنه هيكل عظيى تعتبد عليو. و يخذلف شكل هذا المبكل ولونة باختلاف انواع المحيوان فقد يكون كالانجار المتفعبة او يكون كالاقفاص الوكالكؤوس او كالقوارب اوكالدماغ او كالاستفيج وقد يكون ايض او اصغراق المفضر او اسود او احمر و يختلف شكل المحيوان ولونة ونشعبة حتى كأن ازهار الارض ورباحيها قد استمارت اشكالها منة واقدت أبو في جال المظر وبهاء الالولن للم بدرك المفال أن المفاري وهي نقول قد فاقني جالاً بمندار ما بنوق المهوان المنظر بينة تنقل الاطيار على اغسان الاشجار الدبات كالدار على اغسان الاشجار



الشكل انخامس

ترى في الدكل الاول صورة هبكل مرجاني في شكل الفقص وفي الشكل الثاني صورة هباكل مرجانية قدية شبيهة بو وفي من انطاع المرجان التي عاشت في العصور المجلولوجيّة ومن اقدم انواع المجلولات التي طارت على وجه البسطة وفي الشكل الثالث والرابع هباكل أخرى بعضها كالانابيب المنضدة وبضها كالتجوم المذخة . وفي الشكل الخامس صورة براعم هذا المجلول فاتحة لنمورها كأنها ازهار النبات

والمرجأن الاحرالمادي من ابسط انواع المرجان شكلًا وهو يشعب الشعب الاشجار

كما نرى في الشكل السادس على الوجه الثاني ووطنة بحر الروم والبحار الشرقة وليس للمرجان من فائدة الا احمره فانة يُتخذ للزينة ، وفي اطائل التاريخ الممبحي كانت تجارئة وإسعة النطاق بين مجر الروم وبلاد الهند لان الهنود كانولي يتسبون اليو خواص روحيّة شنائية . وقبل ذلك كان اهالي غالياً (فرنساً) يعانونة في اسلحنهم حليًا على ما ذكر بلينبوس المؤّرخ فلما وصلت تجارثة الى بلاد الهند استنزف الهنود كل الموجود منة في غاليا . وكان الرومانيون يعلنون فروع المرجان حول اعناق اطغالم عودًا لمم ولم يزل بعض اهالي ابطاليا يعتقدون ان النحلي بالمرجان ينجي من الاصابة بالهن ويتع العنم عن النساء



الثكل السادس

وبوجد المرجان الاجر حول جرائر مجر الروم ناميًا في قاع البحر على اعاق مختلفة من ٢٠ قامة الى ١٢٠ واكثرهُ على غو ٨٠ قامة . وإنهر مفاصاتو المام نونس والجرائر ومراكش وبغرب نابولي وجنوى وسردينيا وكورسكا وهو ينبو على الصخور حيث اينهي الى البحر طبنية لارمليَّة و بختلف أونه من الاجر الناني الى الاحمر الوردي حتى ينتهي الى الايض المذوب بغلل من الحمرة . وحيوانة يكون مجيطًا بو كتشرة هلابيَّة لونها ابيض الى المرزقة فيها براع تنتنج عن نفر فيو نماني زوائد ربشيّة فاذا استخرج المرجان من الماء مات المحمول وزال عنه سريمًا ، وشجرة المرجان صغيرة فلما بزيد ارتفاعها عن قدم واكبر شجرة رأياها منه طولها قدم

· وقد كثرت المناظرة بين دول اوربا على صيد المرجان من البحر المنوسط منذ المصور الوسطى . فقبل النرن السادس عشر كان حق صيدهِ خاصًا بجمهوريات ابطاليا .

ثم المنولى ملك السبانيا الغونس انخامس على مفاصات تونس ودخلت في حوزة فرنسا بعد ذلك الى ان اطللنت حربة الصناعة والتجارة سنة 1791 . واستولت عليها بريطانيا سة 1.4.5 ثم عادت الى اكحكومة الغرنسوية

وكان مركز تجارة المرجان قبل الثورة الفرنسوية في مرسيليا ومن ثمَّ انتفل الى ايظاليا واكثر الحلي المرجانيَّة تصنع الآن في نابولي ورومية وجنوى

ونقسم شواطيء بلاد المجزائر الى عشرة اقسام بصاد المرجان من قسم منها كل سنة فلا يصل الدور الى آخرها حمى يكون المرجان الذي في اولها قد نما وبلغ اشدًّه فانة ببلغ الهدة في نموعشر سنوات ثم تغزه أمحيوانات المبحرية الصغيرة وتفسده . وكان عدد المروارق التي اصطادت المرجان سنة ١٨٧٣ من شواطيم بلاد المجزائر ٢١١ زورقاً فيها ...١٥ نوبًا حبياً

وفي الحاسط منة ١٨٨٦ كان عدد الزوارق الإبطالية اكثر من خمسيّة زورق وفيها . ٤٠٠ نوتي وقد اصطادول تلك السنة ٥٦ الف كيلوغرام من المرجان ثمها اربعة ملابين وبتنا الف فرنك واصطاد النونيّة الفرنسويون والإسبانيون وغيرم ٢٢ الف كيلوغرام نمها مليون وخمس مئة وخمسون الف فرنك نجبلة ما صيد من المرجان ٧٨ الف كيلوغرام نمها خمسة ملابين وسع منة وخمسون الف فرنك

و يختلف ثمن المرجان باختلاف جرء ولونو فئمن الاوقية من المشوب بالحمرة من ٨٠ جنيهًا الى ١٢٠ ومن الاحمر الناني نحو جنيهين ومن القطع الصغيرة التي نستعل عقودًا المدولاد نحو ريال . وإهالي الصهن يصنعون ارزة نهاجم الرسية من قطعو الكبرة ولة عندهم ثمن فاحش ولكن أكثر المرجان بباع في جرمانيا وإنكلتما وروسيا وإنسا

قلنا ان جانبا كبيرًا من صخور الارض وجبالها وجرائرها مكون من هياكل حيوان المرجان ولول من نظر في ذلك نظر المباعث المدنق هو الشهير دار ون فانة ذهب في سنينة الميكل بين سنة ١٨٢٦ و ١٨٢٦ لاستفساء ما في المحار فرأى جزائر المرجان التي تعدّ بالالوف ولحلفات المرجانية والادير الفائمة امام المجرائر والحلفات وكلها مؤلفة من هياكل المرجان ومبنية على نسق وإحد كأن سنة طبيعية جربت عليها كلها مها اختلفت انواع حواناتها . فيحث في الامر بذكرتو الثاقبة فوجد ان الحلقات مؤلفة كلها من هياكل المرجان وحنانو ولد مناسر المرجان لم يزل حيًا بافعًا ولاسها على عميط الحلقة حيث يتصل بالمجر الخضم . وقد نشق الحلفة من احد جوانها فتدخل الدن اليها وتجد فيها بحيرة صافية الماه وتجد جوانب انجزيرة وشواطنها رمالاً حبوبها قطع المرجان وعليها انتجار النارجيل وكثير من نباتات الاقاليم انحارة وهي يانعة نضرة كأنها في روض اريض و بانجريرة كلها من هاكل المرجان لا يخالطها شيء آخر الا بعض الاصداف البحرية و بعض المجارة البركانية انحفيفة تما يُحرف بحبر انحنان فإن البراكين نفذنها في البحار فنطنو عليها لحلنها وتعبيد بها الامواج الى ان نلقيها على تلك انجزيرة فننحل مع الزمان وتصهر تراباً وتتترج بذرق طبور البحر وتحل الامواج اليها بزور النبات ولاسها جوز النارجيل فيلبت فيها وبينم وتراها ورق انحام فنقصد اليها لتعشش فيها فيقع ذرتها وفيو كثير من المبزور الكية فينم وبزيد بها نبات ذلك الروض حتى بصدق عليو قول محيى الدين بن قرناص

سنيًا له روضًا قدود غصونه نخنال في الآبراد من اوراقها جُنّت به 'ورق الحمام صابة أو ما ترى الاغلال في اعناقها بدّ للرجان من اساس بينه علمه مدنة مالاً غاصت الدراعاة المدر حدد

ولا بدُّ للمرجان من اساس ببني علمو بيونة وإلَّا غاصت الى اعاق البحر حيث لا بعيش لانهٔ لا بعيش على اعمق من عشربن او ثلاثين فامة ولما كان كثير من جزائر المرجان في شكل حلنات فالصخور التي بني عامها بيونة كانت في شكل حلنات ايضًا وصخور الارض لا تكون كذلك الأفي افراء البراكين ولذلك ظن المعض ان حلنات المرجان مبنيَّة على افواء البراكين القديمة التي كانت في الاوفيانوس العظيم · والسيَّاح الذبن سبنوا دارون ورَأوا هذه انحلنات زعمل ان حبوان المرجان بجنار الشكل المستدبر قصدًا منة لكي يمنع امواج البحر عن داخل الحلفة فافسد دارون زعمهم لانه اثبت ان المرجان النامي يكون على محيط الحلقة حيث نشتد الاءواج وإن المرجان في داخلها ميت لاحياة فيهِ فمن المستحيل ان بخنار شكلًا بضرُّ بهِ ثم نظر في المذهب الثاني وهو ان انجزائر مبنيَّة على افواء البراكين فرأَى ان جزائرهُ ليست كلها حلقات بل كثيرٌ منها محيط بانجزائر ككنار لها بجانبها او بعيدًا عنها وبعضهاكنار ممند في البحر مسافة شاسعة تبلغ مثات من الاميال وبعض الحلنات وإسع جدًّا فطرهُ من طرف الى طرف محو تسعين ميلًّا وليس بين براكيت الارض ما ببلغ هذا انحد او ينرب منة فلذلك ولمشابهة الكِنار الهيط بالجزائر والكنار المنشر في الاوقيانوس بهذه اكحانات حكم ان اكملقات ليست مبنية على افط البراكين بل ان لها وللكمار سببًا وإحدًا . وللطبيعة اسرار لا تكاشف بها الأ محبيها وقيل انهٔ فيا كان دارون جالسًا على فنة جبل في احدى الجزائر يرى الاوقيانوس حولة وفيه جزائر المرجان كانحنق المنثورعلي بماط السندس التفت الى حالمة منها فرأى كأنها كانت محيطة بجزيرة كنارًا لهائم غرفت الجزيرة فيفي الكنار . وفكّر في هذا الاسر طويلاً فرآةً بيطيق على ما يعلمة من امر جزائر المرجان لان غرق الجزيرة لايكون دفعة وإحدة بل رويدًا رويدًا وإبدًا والمرجان الذي حولها يغرق مها لانة مبنى عليها ولكنة يغرق من اسفلو ويمو من اعلاءً فيبقى ظاهرًا على وجه الماء بما يزيد في نموه فتكون المجزيرة في اول امرها كا ترى في الفكل السابع اي تكون حلقة المرجان نتصلة بها ثم اذا غرقت



الشكل السابع

قابلاً انتصلت المحلقة عنها وصار بينها منطقة من الماء حتى اذا غرقت انجزيرة كالم صار كنار المرجان حلقة كاملة محيطة ببحيرة كاترى في الفكل النامن . وهذا التعليل يسلم من الاعتراض الذي لم يسلم منة التعليل السابق لانة لا ينفي بوجود برآكين كثيرة المعدد لم مقة النطاق ويلزم عنة ان كل كنار مرجاني كان بجانيو صخور مرتفعة نخسفت الارض جا



الشكل النامن

وجملة النول ان حيوانات المرجان تبقى بيوتها على جوانب المجزائر حيث العمق أ لا يزيد عن ثلاثين فامة وترتفع روبدًا روبدًا الى ان تبلغ وجه الماء فاذا اصببت المجرورة بحادث طبيعي فعمنت بها الارض كا تخصف في اماكن كثيرة بني المرجان موتامًا لانة يزيد بنمور مقدار ما تخسف الارض بو الى ان نفور المجرورة كلها فيبقى المرجان حلقة منوغة و بوت من داخل الحمانة وشكسر هياكلة وتصور رمالاً وتتمزع بما تلفيه عليها الامواج من الاصداف والاشنان واتحجارة البركانية فنصير تربة صامحة لنمو اللبات فتأنيها بزورة محمولة على عانني الامواج وقد بشتد عنف الامواج لتنفر بعض جوانب الحلقة وتصريحا مرفراً أمينًا للمغن وما مراة جاراً الان في البحاركان جاريًا فيها في المصور المجولوجية مرفرة بان كانها من هياكل المرجان ولم تثل آنارها في فتكون جانب كير من صخور الارض وجبالها من هياكل المرجان ولم تزل آنارها في فتكون جانب كير من صخور الارض وجبالها من هياكل المرجان ولم تزل آنارها في الصخور الى يومنا هذا . ولما تأمانا ذلك كلة فاضت الغريجة اكناملة بالابيات التالية متنفين بها آثار منتضري الشاعر الانكليزي وهي .

نرى عجبًا من كائن دأبة البنا ﴿ وَلَمْ بَبْنِ غَيْرِ الرَّمْسِ بِيمَّا لَنْسُو ﴿ نراهُ الى العلياء يطبح شاخصًا وبرقى اليها وإنَّهَا فوق رمسه أنوف من الاقوات لكنَّ قوتهُ مُحاجة. بجر في قرارة كأسو فيبني من الصلصال بينًا عادهُ الى النبة الخضراء يسمو برأسه يجتمها من ذرَّة بعد درِّة كاحبَّع الخطَّاط احرف طرسه اننوى على سعد الزماري ونحسو ويبمطهـــا فوقُ البحار جزائرًا بری المجد مرسوماً علی وجه ترسه فنصدمها الامواج صدمة فيلقي ويهلك ابدانا بشدّة بأسو فينطع اوصالآ ويبنر ابطنا ونفدو به تلك الجزائر والربي مرافئ من كيد الزمان وبؤمه وباني علبهــــا الموج بزرًا وتربة فنصبح روضًا قد نباهي بفرســـه فَقَلَ لِي رَعَاكَ الله أَي قَبَيَلَةٍ نَفَاوِي بَنِي المَرَجَانِ اوَ يَعْضُ جَمِّمُو وما على الانسان من كل الله إعاريبو اقباطو بعد تُوْسِهِ وَمَا كُلُّ مَا ابْنُوا عَلَى الارض حملةً كَآثَارِ بُولِبِينْرَاء وكلمو هياكلهم اهرامهم ورموسهم كنفطة طرس خُطَّ من بجر نفسه

هذا وانرجع الى ماكاً فيومن امر دارون فنقول انه عاد الى بلاد الانكليز في اواخر سنة ١٨٢٦ والله رسالة في المرجان نشرها في اواسط سنه ١٨٢٧ فشاع مذهبة في تكون جزائر المرجان وتبلة علماه الجبولوجيا في شرق الارض وغربها وإفروًه في كتبهم ونشروهُ في مدارسم وجرائدهم ولم يزل المذهب الاشهر حتى يومنا هذا وإنصارهُ علماه المجبولوجيا الذين لم اكمكر في هذه المدّلة لانهم فرنول العلم بالعمل

ومئد نيف وعدر سنوات بعنت اكمكومة الانكليزية سنينة النشالخير العجف عا في المجاركا بعثت سنينة البيكل من قبلها . وكان بين رجالها الطبيعيين عالم احمة مري والظاهر انة ربي على مقاومة ما يذهب البي دارون وللناس في ما بعشقون مداهب . تجمل همة البحث عا ينقض به مذهب دارون في تكوُّن جزائر المرجان فوجد ما البت له ان حوان المرجان قد لا بيني بيوتة على الصخر الصلد بل على الرواسب المختلفة مناكن نوعها ثم ترتفع هذا الرواسب رويدًا رويدًا حتى تصير جزيرة . اما اكملنات فعللها بان

المرجان كان دائرة متصلة الجوانب فات في مركزها وإنحلٌ وذاب في ماء المجر فصارت الدائرة حلفة مفرغة وعليو تجزائر المرجان لم تحصل من خسوف الارض بل من شخوصها ولذلك سمي المذهب الاول بذهب المخسوف والثاني بذهب المختوص . ونشر مري مذهبة سنة ،1۸۸ وتابعة فيم الملامة غيكي الجيولوجي الاسكنسي

وفي أواخر سنة ١٨٨٧ نشر دوق أرجيل منالتة المفار اليها آنگا في جرية الذرن الناسع عشر تحت عنوان الدرس العظم شرح فيها هذبن المذهبين وندّد بانصار دارون تنديدًا عنينًا فائلًا انهم نواطأوا على رفض مذهب مري لكي لا ينتفض مذهب صديقهم دارون وقال ان دارون نفسهٔ ارتاب في عمة مذهبهِ قبل مُوتولِطنب في مدح دارون ايُّ اطناب . فردَّ عابدِ الاسناد هكسلي ردًّا عنينًا وبيَّن بالدليل الناطع ان دارون لم برنَّب في صحة مذهبي على الاطلاق وإن علماء المجبولوجيا نظرول في مذهب مري حالما أذاعهُ وَقَدَّرُوهُ حَنَّ قَدْرُهِ فَاثْنِيَهُ بِعَضِهِمْ وَنِفَاهُ البَعْضِ الْآخِرُ وَزَعِيمُ الذِّينِ نَنْوَهُ الاستاذ دانا الاميركي وله وحدهُ الغول النصل في هذه المسألة لانه بجث فيها أكثر من كل علماء الارض قاطبةً . وقد اطلعنا نحن على مثالة مسهبة لهذا الاستاذ في جرية العلم | الاميركيَّة اشبع الكلام فيها على مذهب مري وبيَّن ادلَّة نفضه وذلك منذ اربع سنوات فعمينا من قُول دوق ارجيل ان علاء الجيولوجيا تواطأل على عدم الالتفات الى مذهب مري لانه ينافض مذهب دارون · ثم التفت الاستاذ هكسلي الى النهبة التي أنَّم بها دوق ارجيل علماء الجيولوجيا وفي انهم نواطأول على اهال مذهب مرى وطلب منة اما ان يثبت نهنة بالدليل او برجع عنها مقرًا بخطائو ووافنه على ذلك لاسناذ نُبَّى وإلاسئاذ دُجِد وها | من زعاء علماء الجيولوجيا وحيثلًا انتال ميدان النزال الى جريدة نانشر الاسبوعية وكثر الاخذ والرد من الطرفين فانجلي عن ان دوق ارجبل صرّح علانيةانهُ لم ينصد الوقيعة باحدٍ من العلماء . ومن ثمَّ شرع علماه الجبولوجيا يتناظرون في هذبن المذهبين وقد مضى عليهم الآن اكثر من سنة ونصف منذ اصلوا نار انجدال وانحرب بينهم لم نزل سجالاً وسنأتى على زبدة افوالمم في مثالة اخرى

انثقال الآفات بالوراثة

كتب بعضهم الى جريدة نانشر بنول ان عنده كلبة ولدت عدة اجراء من كلب ابتر اي مقطوع الذنب فكان واحد من اجرائها ابنر خانة مع ان اباء قطع ذنبة فعلاً وهذا من النهادر المهة عند العلماء

الدواء في تغيير الهواء

يغني المزاج عن العلاج نسيمة باللطفي عند هبوبه وركوده الداعلة الإنسان وإصدق اصدقائه بأنيانه عن طريق الهواء فنبر سم زعاف خني الداعلة الانسان وإصدق اصدقائه بأنيانه عن الدي نتمتع به كل لحظه من حيث لا ندري وفيو آكدير المحباة الذي نتمتع به كل لحظه من عنوا بلا نمن . ومن عادة الإطباء انهم اذا عصى عاجم الداء وصفوا لصاحبه تغيير الهواء ومن عادة رجال الاشغال انهم اذا شعروا بضعف في ابدائهم وكلل في عنولم تركوا المدن وذهبوا الى الارياف او الجبال او البلدان البعيدة لتغيير الهواء فنكون المنتجة حسنة في الحالين . وهذا الذي نريد ان نبين اسبابة في ما يلي لتنوى ثنة الذين بمهدون على تغيير الهواء علاجاً للادواء وترويجا للناس من العناء فنقول

بحث المدلامة برون سبكار النسبولوجي النرنسوي الشير في هواء غرف النوم فوجد الذلا بخلو من مادة سامة جدًّا آنية اليو من التنفس وفي غير المحامض الكربونيك الذي كثر الكلام في ضررو قبل الآن والفرر اليس منة بل من هذه المادة. فاذا كان الانسان في صحية وفافيتو فالفالب انه ينوى على هذه المادة السامة ولكن اذا ضعف جسمة بالمرض او النجيف من كثرة الشفل لم يعد يتوى على مناومتها فتصير غرفة المريض او الضعيف سببًا ازيادة بلواء حتى لقد يجد راحة بانتقالو الى غرفة اخرى لم ينم فيها احد ولو كانت في اليب نفسو

وقد بحث الدكتور انفس سمث في هواء المدن والارباف وما مجويه من الجرائيم المختوا الدي يتنامة المرجل الوجد أن هواء الارباف انتى من هواء المدن دائمًا وإن في الهواء الذي يتنامة الرجل الوجد في مدينة مثل منفستر منة عشر ساعات لا اقل من سبعة وثلاثين مليونا من هذه الجرائيم الصغيرة . وفي قد لا تكون مضرة بنفسها ولكتها لابد من ان تعيش من الحجين الهواء وهو اكدير الحياء فتسلب جانبًا كبيرًا من نناء حتى اذا أصيب ساكن المدن بهند من المال التي بنائ تأكمه دمو فيها فالملاج الانجع له حينئذ ان يغير الهواء اي ان يتنال الى الارياف والبراري التي ليس في هواء با بازع الاكتجين منة فيننس هواء منعقًا خاليًا من هذه المجرائيم وإن وجدت فيه فتكون قابلة بالصبة الى ما في هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء المدن

فهلاً في تطهير الدم من الاكتبين العادي . وغرف المرضى والمدن الكتيرة الازدحام خالية منة ولا يوجد بكثر: الآية الارياف التلبلة السكان . وهو في المحتول النضرة والبسانين الغناء أكثر منه في البراري المنفرة . وفي السواحل المجرية أكثر منه في داخلية البلاد . وكثرة وجودو في الهواء دليل على قلة وجود المواد القابلة النساد . فاذا اعتبر ذلك لم يخف سبب ما برائر العليل والضعيف من النفر في انجبال والارياف وشواطئ المجار حيث الاوزون كثير بطرًم الدم ويزيل اسباب النساد

ثم أن هوا المدن لا يجاو من الاوساخ والاقدار ولا سيا اذا كانت الرياح نعصف
نبها ننثير غبارها . ومن كان في ربسو من ذلك فلسح وجهة و باطن انغو واذيو
بمند بل اييض بعد ان بجول ساعنين في ازقة الناهرة او غبرها من المدن الكثيرة النبار
نائة برى الاوساخ لنلبذ على مند يلو وكذرها من المواد التي انارتها الربح عن الارض
وحملتها لندخل الابدان بالتنفس . ومن بعلم ما في ازقة المدن الكيرة ويبوتها
من جرائيم الامراض واصول النساد . فاذا انارتها الرباح وحملتها ودخلت بها انوف
الذبي وإفراهم كانت افرب موصل لها الى ابدائهم فاذا كانت بنبة الانسان
قوية ولم يكن مستمدًا لنلك الامراض قوى عليها ولم تؤذه ولكن اذا كانت بنية هادان
اوكان مستمدًا لنلك الامراض فامها نتفاب عليه . فلا عجب اذا انتشرت الامراض
الوبائية في المدن اكثر من انتشارها في الارباف هذا اذا لم تكن الارباف عماطة
بالمتناهات والاوساخ التي ننسد هواءها ونجعلة كهواء المدن او افسد منه

بستسدن و ويسم به الدراء الانجع لمن تُقلَّف عليه وطأة المرض في المدن الناسدة الهواء الم من ثلث عليه وطأة المرض في المدن الناسدة الهواء الجار ، ولكن حذار حذار من الاقامة في منازل المسافرين حيثفر الآاذا كانت قليلة السكان بعيدة عن المساكن ، لان هائ المنازل كثيرًا ما نفص بالمسافرين بين مريض وضعيف فيصير السكن فيها شرًا من السكن في المدن المردحة ، وخير منه السكن في بيوت منفردة او في خيام مضروبة اذا امكن الموقي من برد الليل وحر النهار ، وخير منه السكن في بيوت في الجر لمن احتفاع الى ذلك هيبلاً . وقد عدّد الدكتور بو الانكليزي منافع سفر المجر فالل انها

ولاً الراحة الثامّة من كل الاعال العقليّة والبدنية ومن كل ما يدَّمو الى العملِ او بشغل البال

ثانياً الاقامة في الهواء المطلق ونور الشمس جانباً كبيرًا من النهار فانة قد لا يتعلّر على المسافر في المجر ان يتيم خمس عشرة ساعة من كل يوم على ظهر الفرة في الهواء المطلق نالنا شدة نفاوة هواء المجر وخلوج النام من الغبار وهو من هذا النبيل خير من هواء الارياف الذي لايخلو من غبار ازهار النبات وهذا الغبار قد يكون سبها للحتى والمربو في بعض الاحوال. وهواء غرف السنينة ليس نقيًا كهواء ظهرها ولكن يجب ان يجدّد ما أمكن وإن لا ينام في الغرف الأ افل ما يمكن من الوقت . وهواه ظهر قمرة السنينة الما خرة في المجر بعيدًا. عن البر اننى هواء في الدنيا الا اذا كانت مزدحة بالركاب والمراشي

رابعًا ان في هواء البحر مثدارًا كبيرًا من الاوزون والدنانق الطيّنة وإلاول مطهّر للدم والثانية نافعة في بعض امراض الحلق والشعب

خامــًا ان درجة انحرارً في هواء البحر لا تختلف كثيرًا بين النهار واللمل فلا يتعرّض انجــم المتفيّر اللجاتي الآ اذا سارت السفينة من بلاد باردة الى بلاد حارّة ان يعكس ذلك

سادسًا ان رطوبة هواء البحر وكارة الضفط البارومنري فيو بؤثران تأثيرًا نافعًا جدًّا في بعض الابدان

سابعًا ان حركة السنينة نجعل الهواء بمرَّ على المجسم بسرعة الى المجهة المخالفة فيزيدُ النجر من المجلد وينوى فعل الاوعية الدمويّة السطيّة ونزيد فقّ المجسم كابٍ فيربج الانسان من حركة السنينة بدون ان يخسر شيئًا من قهته

والا مراض التي يننع فيها سفر البحر كثيرًا هي الامراض العصبيّة اكمادئة من الم والنم والنعب التي برافقها سوء الهضم غالبًا . فان الراحة الثامّة والنعرض لديم البحر المنعش والافامة في الهواء زمانًا طويلًا ونفير كل الاحوال كل ذلك يقوّي الهضم ويجعل النوم مريحًا وبرجع النفاط للمفل والبدر . ولا بدّ من نطويل مدة السفر ان نقصيرها بحسب المرض والضعف . نعرف رجلًا بضعف بدنة وبسرة هضة و ربيح صونة فلا يتجع فيو علاج دوائي فاذا سافر بضعة ايام فقط مين وقوي هضمة وزالت الجعة من يجع فيو علاج دوائي فاذا سافر بضعة ايام فقط مين وقوي هضمة وزالت الجعة من صونو ، وقد المختى ذلك مرارًا كثيرة فكانت المنتجة وإحدة . ومنذ شهرين شكا احدالاصدفاء من ضعف المعدة وخول الذعن والضعف العام وهو من المؤللين المكثرين ولكن كلّ عضب دماغير حتى لم بعد بمنطبع المفاء مثالة وإحدة فسافر الى اوربا ترويحًا للنيد ولم بعض بعضل الى ابطاليا حتى كتب البنا بقول الله يشعر بنشاط في بدؤ ومضاء في ذهنو حتى بعضل الى ابطاليا ومناء في ذهنو حتى

اذا امسك الغلم سبقتة المعاني

وإذا قصد بالمسفر اصلاح الهواء وجب ان لا يسبى اصلاح الماء ايضًا فاذا مضى المربض او الضعيف الى بلد من اطبب بلدان الدنيا هواء ولكنة قاسد الماء لم يتنع شيئاً لان الماء الناسد سبب للرض والضعف كالهواء الفاسد . وإلماء نفي طبعاً ولا ينسد الآمن استعال الانسان له وطرحه الاقدار فيه او حتنو في مكان لا يجري منة. فانني المباؤ مياءُ الميابيع المنظمة من كل شائبة نتالًا لا كالمباور وتنف كلواء وليس فيها الآما بزيد نفعاً ، وإننا نكتب هذه الاسطر وننوسنا تحتن الى

وَتَرَفَّرُقِ المَاءُ النَّرَاحِ على حصى كالدر واليانوت والمرجان فعلى من ضعف بدنة أو كل ذماغة من التعب والشغل أو من الهموم والغموم أو من فعاد الهواء وعوادي الادواء أن بلني الى الارباف وشواعلىء المجار أو بذهب الى

او من فساد الهواء وعوادي الادواء ان المنتى الى الارباف وشواطىء المجار او بذهب الى بلاد جبائة كابنان وسو بسرا ولا بقيمن هناك امام الكاس والطاس كا ينمل البمض ولا حول النزد والورق كا ينمل كثيروت بل ينازه في الكروم و بصد في انجبال و يتمنع باستنشاق الهواء المطلق وشرب الماء المنجس من الينابيع وقطف الغاكمة من اغصانها فانة برى الحياء نجدًد وإلغموم نبدًد و ينشد قول من قال

خلِّ المدائن طِّلَمُ المنيم بَهَا ﴿ وَرَوِّيحَ النَّفَسُ نَاْوِبَهَا وَإِدَلَاجًا

ضواري الهند

في بلاد المند آكار من مثنين وخمة وخمين ملوناً من المكان وقد كانها منك سنبن قاياة مالك منفرقة بجارب بعضها بعضا وينني بعضها بعضا فلا ارتفع فوتهم عكم بريطانيا العظي وإستنب الامن بعد استثقال نبر الاجنبي انصرف هم الحكام الى ترقية شأن الشعب وإزالة كل ما بعبث بصحتهم وراحتهم .ومعلوم ان الانسان بطلب الكالميات حانا يكتني من الحاجبات ولذلك لما استنب الامن في بلاد الهند وبطل سطو الناس بعضم على. بعض انصرف هم المحكم الى ابطال سطو الضواري على الناس والمواشي فان الضواري كثيرة والهنود برهبونها رهبة دبية فلا يقدمون على تنابا من انتسهم الا نادراً ولذلك نفال منهم في السنة نحو الذين وسع مئة شخص وندل من مواشبهم اكثر من نادراً ولذلك نفال منهم في السنة نحو الذين وسع مئة شخص وندل من مواشبهم اكثر من متي الف رأس وهذا كثير جدًا عند من يقدره فدره ولذلك اغذت المكومة نفري العالى على قتل المكومة نفري العالى بالمال على قتل الضواري فدفعت سنة ١٨٨٧ اكثر من متّة وخمسة وسنين الف ربيّة لهذه الغاية ودفعت لننلة الافاعي السامّة نحو ثمانية وثلاثين الف ربية وإقامت بعض العلماء الاعلام العجت في طائع الفواري والافاعي ليسهل على الناس معرفها وقتابا ، ومن اشهر الذين يجنوا في هذه المواضيع السر بوسف فابرر وهو اكبر ثمّة في معرفة حيرانات الهند وقد رأينا له رسالة مسهة في الماضي الموضوع نشرها في الشهر الماضي فاقتطنا منها اكثر ما أي الله عن من النوائد العلمية

انهر ضواري الهند وإشدها فتكاً النهد المندي وبعرف ابضًا بالنمر الهندي وبالنمر الهندي وبالنمر المخطط وهو لا يوجد الآفي المنافل شديد المخطط وهو لا يوجد الآفي الدياب حاد البصر والسمع كانة خُلق للحرب والبطش بضرب النور الكبير بيئة فيصرعهُ على الارض ثم يحملة وبنض بد الى عرينولياً كلة على مهل

ولونة اصفر فاقع آلاً بطنة فانا أبيض وظهره وذنبة وقوائمة معلمة بخطوط سوداه فاحمة ويختلف لونة باخلاف سنه ومسكنو فالصفير اشد دكنة من الكبير وفهد الفاس اشد دكنة من فهد الممهول المكشونة وفهد الصين اطول شعرًا من فهد الهند والغالب ان لونة بشبه لمون الغاب الذي يتبم فيو فيستره عن المبون لا خوفًا منها بل ليفتالها غيلة . واكبره في غابات الهند وجسم الكبير منه آكبر من جسم الكبير من الاسود وإذا قبس حال موتو من انفو الى آخر ذنبو فالغالب ان طولة عشر اقدام الكثير بة وقد بريد على ذلك فان السر بوسف فابرر قاس وإحدًا حال موتو فوجد طولة عشر اقدام وثاني الندم وقاس غيرة وإحدًا بلغ طولة الشني عشرة قدمًا ولكن ذلك نادر جدًا وبتوسط طول الذكر من تم افدام الى عشر وقب وقاس السر بوسف فابرر ٢٦ فهدًا فكان متوسط طول الاننى من غاني اقدام الى تسع فلد قاس السر بوسف فابر راحدى وعشرين فيار راحة فكان متوسط طولاً تسع اقدام وعند بين ونصف وقاس احدى وعشرين منه فهدًا من الذكر وإخف

وللنهد اسان كثيرة في بلاد الهند فاسمة في بنغال باغ وفي الشال الغربي شر وفي اطسط الهند ناهور وفي بلاد النامول بولي وفي ملابار بارمبولي وفي كنار بس هولي وفي جونان طاخ . وكان معروقاً عند الرومانيين وقد ذكرهُ بدينوس وغهرهُ من الكتاب وقالوا ان اوغمطس قيصر وكلوديوس جاءا يو من بلاد الهند الى رومية . ولا يخصر وجودهُ الآن في بلاد المند بل يوجد في سهام وبرما وملقا ومنفابور وجافا وصومترة والصين ويخارا ومندكوش وبلاد المند كا نقدًم ومندكوش وبلاد المند كا نقدًم وبلاد المند كا نقدًم ولا سي مراجها وغاباتها ، ويوجد بعضة في القنار بين الشخور والادغال بعيدًا عن مساكن الناس ولكن اذا عضة المجوع بهاجم الفرى النربية فيعيث فيها وينتك بماشبها و بسكاتها ايفاً ، وإذا اشتد عليه الدرد خرج هاتمًا على وجهو ولكنة لا يبعد كثيرًا عن عربه وإذا اشتد المحرلزم المسكنة وقلًل المجولان فاقام في النهار في غابة نظللة من حر النبس وسرى اللبل في طلب فرائده

والغالب ان يكون عربية بقرب الغرى فيفترس منها ثورًا كل يوبين او ثلاثة وقد
يمناد على افتراس الناس فلا يبقي في الغربة احدًا فانة ينترس بعض اهاليها ويهرب
المبافون من وجهة وإذا لم يجد الغيران آكننى بالغزلان والخنازير البربة ولكمة بنضل الغيران
لابها أكبر جسما وإسهل افتراساً وكدلك المجوامس الصغيرة ولها المجاموس الكبير فانة
يفارية وقد ينطحة فجيرحة جرعاً مميناً وكذلك المختزير البري لا يؤمن شرق فقد يرجع
النهد عنه خاسرًا . وإذا هم على قطيع من البقر او من المجواميس وقف القطيع كلة في
دائرة ووقفت الذيران حول الدائرة ودافعت عن القطيع كلو دفاع الإبطال فاذا رآما
على هذه الحالة احجم قليلاً وإنثير فرصة ابتماد وإحد عنها فيهاجة منزرًا ويصرحة وإذ
درت الغيران بو فالغالب انها نمرع المجدئو ونظرد النهد عنه ولو كان جربجاً . وقد تجوع
درت الغيران المفيرة والضادع ولاساك
درت الغيران المفيرة والضادع ولاساك
در با أكلت جراءها ابضاً

قيل ان النهد أذا يذاق لحم البشر استطابة فصار يفضلة على غيرو . ولعل سبب ذلك انة اذا نفلب على المحوف الطبيعي من الانسان فافترسة مرة المنصفية ولم يعد يختى بأسة وحينتند بعند عيثة وبكتر فتكة بالتاس فان فهذا اقام في نينينال ألاث سنوات افترس في غضوتها متنهن طرابعين شخصاً . وكثيراً ما مجدث أن النهد يتم على احتى الطرق فيربطها ويمنع السابلة ويفترس كل من مرّ بو ماشياً كان أو راكباً. والمنود لا يعمأون بذلك كثيراً فيذهب المطاب والراعي الى قرب عربيو غير موجمين شرًا وقد بطردونة بالطبول طالمناعل فيهرب منهم واهو لو لوى عليم لاهلكم ولكنة لا بلوي الأ أذا كان جربجاً . وقد لغدم انهم يرهبونة رهبة دينية والفالب انهم لا يدلون عليم لاهدمة موتو ، وفي المواسد ولو افترس مواضيم لانهم يخافون أن بنالهم منة أذى ولو بعد موتو ، وفي

مض جهات الهند لا بنطنون باسم بل بكنون عنه بقولهم ابن آوى او الوحش. وإما اذا قتلة احد غيرهم فرحوا بذلك فرحًا عظيًا . ويتقذون مخالبة وشعر شاربيو عودًا وتماعج ويتداوون بنجمه من داء المناصل ويأكلون لحمة لنزيد قوتهم وشجاعتهم .

والاعتبار الاول عندهم لمخالبه وشعر شاربيو حتى بتعذر انجاد جلد لم تنزع منه وبعتند جهورهم ان جراح النهد سامة . ولا يُعلم سبب ذلك الاّ ان يكون على

ويعمد جهورم أن جرح أنهم للمنت السامّة وكدن الارجح أن جراحهُ تكون خطرة انبايه وعالمه ثيميّا من فضلات اللم المنت السامّة ولكن الارجح أن جراحهُ تكون خطرة لا لانبا سامّة بل لانبا شديدة الغور

وزئير النهد كرئير الاسد ولكنة لا برأر كنيرًا بل يهر هربرًا وإلغالب انة بيتت فريستة لبلاً ويثب عليها وثبة صادنة ويسكها برقبنها ويجلد بها الارض فيدق عنتها ويبنى قابضًا عليها الى ان تفارق روحها المدن نجملها الى غايو و يطرحها بغرب كناسو ويأكل منها كفافة ولا بزال يتردّد عليها الى ان بأكلها كلها ولو اتننت وقد ينوش عظامها ابضًا . وتحوم العنبان والغربان والمواشق حول الغريسة فيهندى بها الميو وقد تأخذ منها الجرأة حتى تخطف اللح من امامو وكثيرًا ما يكون ذلك صفاة خاسرة عليها فنذهب ضحية الطبع

وإذا لم يعند النهد على افتراس الناس فلا خوف عليم منة والهنود يعلمون ذلك فيطردونة عن فريعته كما يطردون ابن اوى ولكنهم اذا رموء تجرحوة او اذا احاطط بو فسدول في وجهو طريق الهرب ارتد عليهم وبو من الغضب وانحد ما ننشمر منة الابدان فيضرب الواحد منهم و بنتلة بضربة واحدة او بعضة في كنفو و بطرحة على الارض و يتركه ولا يحنبلة الى عربنو الا اذا كان من آكلة البدر . ولة وثبات صادفات وقد ينب الى ظهر النهل و يصارع راكبة

ومن طبع النهد انجبن واكدر والوحشة فاذا نبعة الصيادون اختنى من وجهم حالاً فلا يكنهم صيد ُ الاَ اذا جرحوهُ اولاَ فانهُ برند عليهم حيثندِ بشراسة نكبر عن الوصف فيرمونهُ بالرصاص ويتنلونهُ وقد لا بنارق انحياهُ ما لم ينب على وإحد منهم ويوردهُ حنلهُ قبل مهنو

ومن طبعو ايضًا انه بجب الماء والسباحة ونشتيق لحى الاشجار بمثاليو تشجيدًا لها ومدة حمل النهدة من اربعة عشر الى خسة عشر اسبوعًا وتلد جروبن او ثلاثة وقد تلد آكار من ذلك الى سنة ونبنى اجراؤها معها الى ان تبانغ اشدها وفي حربصة عليها اشد امحرص فتربيها وتمرنها على الصهد وحينتني يكثر عينها في المبلاد فننتل كثيرًا من حيواناتها لنعليم اجرائها . ونباغ الاجراه اشدها بعد سنتيث من عمرها فنترك امها حيثني وتسمى في طلب رزقها

و بصاد النهد رماً بالرصاص او بالسهام السامة او بالمصائد والاشراك او يُدَّسَى له م المسترك او يُدْسَى له م الاستركنين في الطعام . وقد صيد منه سنة ۱۸۸۷ الف واربع . تمة ولمانية وفي المسته النه والمئتني فيلما ١٦٦٠ وقتلت النهود من سنة ١٨٨٨ الى سنة ١٨٨٧ سمة الاف والمئتني طاهرسط السنوي ١١٢ ضحاً و١٥٥٥ رأساً من المواشي والمترسط السنوي ١١٢ ضحاً و١٥٥٥ رأساً من المواشي والمترسط السنوي ١١٢ ضحاً ورود حتى نقبل النهود رجلين وع، رأساً من المائية

ومن ضواري الهند الاسد وهو قليل فيها ويكاد بنترض منها واللهد اكبر منه جسماً ولهد بأساً ولكن رأس الاسد بزيد مهابنة ولو لم تكن لبدنة كنينة كالاسد الافريقي ويقال انه اشرف خلناً من اللهد وفرائسة من الفزلان والحجامير وانخنازير والموانعي وقد يغترس انجمل والفرس والانسان واستخير المجار عليها كلها. ولا مختلف الى المستنفعات والفياض كاللهد بل الى الصحاري والنفار. واللبوة اصغر قداً من الاسد ولا لبدة لما وتلد من ثلاثة اجراء الى سنة دفعة وإحدة ومدة المحمل ١٠٨ ايام وإجراؤها رفعاً

ومنها الغمر المرقط وهو اصغر من النهد فلا بزيد طولة عن ثماني اقدام وهو اخف حركة من النهد واشد منة جراًة فينع فربسنة الى البيوت والمضارب ولا يخشى من احد وينترس الثيران والظبى والكلاب والطواويس . وقد بعناد على افتراس الناس فيكون المند فتكاً من النهد . وبلغ عدد ما انترستة النجور سنة ١٨٨٧ متني شخص وعشرة اشخاص و٢٤١٢ رأساً من المواشي وتُعل منها تلك السنة ٢٨٢٢

ومنها الضبع وسكنها الثلال الصغرية وشقوق الصخور في بعض السهول وهي ثليلة في بنفا لا ولا نوجد في سيلان وتخنني في النهار ونجول في الليل سية طلب فرائسها . وناً كل المجيف والمحيونات الصغيرة وتسطو على الغنم والمعزى والكلاب اذا كانت ضعينة ولم نستطع ان تدانع عن ننسها . ولها صوت قميع جدًّا ومع جبها قتلت سنة ١٨٨٧ سبمة عشر شخصا اكثرهم اولاد وعجائز وقتلت ايضا ٢٧٤٨ رأسًا من المواخي وتُنل منها نلك السنة ١٢٩٠ ضبعًا . وتناها سهل لايها لا تدافع عن ننسها وقد بغيض عليها الهدود بايدهم فلا ينالم ،نها ضرر . وسيأتي الكلام على بنية الضواري

اصول التاريخ

بقلم حضرة الامير امين عبيد أرسلان

ان هذا النجف طوبل وسأتي فيه على اجمال يديث عن تنصيل فنغول الناريخ في اللغة تعريف الوقت بالمراد بو هنا معرفة الاخبار الزمانية وإدراك الحوادث والامور التي وقعت في الاعصار الفارة والغرون الماضية وموضوعه معرفة احوال الاشخاص الذين وقعت في الدنيا وفوائده عديدة منها العبرة بتلك الاحوال الماضية والانتصاح بها والدير بمتنفى حكيتها للاحتراز عن ركوب المزلات والمفالط. وقد قعمول الناريخ الى قمين عمومي وخصوصي فالعمومي يتضمن تاريخ البشر هوماً وقسمة المؤرخون الى اربة اعصر (۱) العصر الندم منذ الخليفة الى سفوط ملكة المرومان وإنفراضها سنة ٢٧٤ (٦) عصر المفرون الموسطة منذ سنة ١٤٤٦ الى سنة ٢٥٤١ وفي السنة التي نفخ بها السلطان محمد النانح المسطينية (٢) عصر النرون المتالغ عمد المالي وهو ببندى ه من سنة ١٢٨٦ (٤) العصر المالي وهو ببندى ه من سنة ١٢٨٦ (٤) العصر

والتاريخ الخصوصي يشل الناريخ المتعلق بوضوع وإحدكمليكة او ولاية او مدينة او دولة او عائلة او شخص ولمتعلق بشخص وإحد بسى نرجمة او سيرة

واصول الناريخ اي اركانة اربمة اخبار وحوادث وآثار وإشعار لان الدليل اما ان بصل بالسبع او النظر والاخبار اما ان تكون مقصودة للاستدلال او لا فان كانت مقصودة للاستدلال فير والا فان كانت مقصودة للاستدلال فير والا فقدر وإلناني اي امحادث اما ان يكون موضوعاً لذلك فائر ولا بدّ حيثنل من وقوع النقائف بينها في الاثبات ولهذا لا يمكن اثبات احد الامرين فيمل بالارجج وسأتي ذكر جهات الترجيح

قلنا أن اصول الناريخ اربعة اولها الاخبار جمع خبر وهو ما ثبت بنقل اللمان وفي الاصل كان مشافهة لا مراملة وشرط اكنبر اجتماع شروط الرواية على اختلاف طرقها ولهذا لا يكون اكنبر معتبراً الأاذا تحتمق وجود المسند اليو وبهذا بظهر فساد بعض الاخبار المسنودة الى المجبول . وطريقة انصال اكنبر هو ان بروي الواحد عن الآخر و ينترط في نقلو الصدق وبديني ان يكون الراوي على ثفة من حنظو ولهذا بجسن التنبيد للذين وذلك كما في خبر

ابهدام بيت رجل مع اثر الابهدام. ولا يشترط فيو نعيين عدد الروات وإنما يبغي إن يكون مجيث لا مجنمل تواطئهم على الكذب. وينيد هذا الطريق الينين ما لم يقترن بشبهة نينيد الظن كما لو اخبر جماعة بان فلانا قد مايت وكان لهم في موتو مننعة. وقد يتناوت انخبر بجسب مرتبة المروي عنة اي المنسوب الميونم المراوي اي السند

نانيها انحوآدث جمع حادث وهو ما نبت بنظر العيان وأصولة ان بكون بالماينة لا بالخابرة وإن يقول بالماينة لا بالخابرة وإن يقول المعان شهدت في محل كذا الواقعة الغلانية مع تعيين الوقت اذا امكن. وليحوادث قد نصير بالنفل اخبارًا، والمدوّن في غير زءن الوقوع ان كان عدلاً وغير منّم بعنبر كالمفاهد وإن كان المدوّن منها وغير عدل كان حكمة حكم الخبر الكاذب ولا يوثق بو

و يلمق بما يدون في زمن الوقوع الجرائد وفي اذا كانت حرّة اعتبرت بانها لسان حال الامة والحامية عبها والحمافظ على حقوقها والموطدة لاركان الابن في الدنيا فقد شهد بسارك غير مرة بان مكانب جريدة النيمس في راين محافظ على الدلم في اوربا وكني بذلك برهانا لاطابار اهمية الجرائد وعظم ننعها ولكن بعض الدول قد تكتسب اصحاب المجرائد بالرفرة انتأبيد اغراضها مها كانت فنظم المجرائد ويبطل ننعها . والمذا وجب على النارىء وخصوصاً على المؤرخ النظر فيها وإن بعرف صنة منشها وغرضة ومحل طبها واللبب الموضوعة لاجلو المعرف صدقها من كذبها وغنها من سمينها لان اسباب الكدب منوفرة منها "الذهول عن المناصد فكثير من الفاعلين لا يعرف القصد بما عابن وسمع يحييه في الاكثر من جهة المنته بالنافلين ومنها المجمل بتطبيق الاحوال على الوقائم لاجل ما يداخلها من المنابيس والنصع في فينها الخبر كما رآها وفي بالنصنع على غير المكن في نشو ومنها نترب الناس في الاكثار لاسحاب المجلة والمراتب بالناء والمدح وتحسين الاحوال طاعاعة الذكر بذلك فيستنيض الاخبار بها على غير المنابئة فالمنافر من المنافيين في اللفاء الدنيا ولسابها من جاء وثروة وليسول في الاكثار براغيين في اللفاء والناس متطلدون الى الدنيا ولسابها من جاء وثروة وليسول في الاكثار براغيين في اللفاء ولا منافيين في اللفاء وله منافين في الهدا"

ثالثًا الآثار جمع اثر وهو ما وجد من آلآنار الندية العهد من حجر او معدن على انتكال متنوعة فيدخل تحت هذا النعريف النائيل والعمامة والمباكل والإهرامات والنواوس والنقود وما اشبه ولاجل ان تصلح للاستدلال يجب اث يعرف العامل

وللعمول لاجلهِ وذلك يكون اما بولسطة الارقام او الرسوم. قيل الآثار احسن طريَّة للاستدلال على حنيقة الوقائع وإلحوادث القديمة بشرط ان تكون غير قابلة الانكار ومملَّم بها ولا اعتبار عمومًا لما يوجد بلا رسم ولا رثم . وهذا بيجب ان يكون بجرف ول غيرُ معروف والاّ فان لم يكن مجرف فاشاره • والاثر على نوعين ثابت في مكانو اذا كار • . يتعذر ننلة كاهرامات مصر وقلعة بعلبك ومنتفل اذا لم بتعذر كالنواو بس والمسلات التي نقلت الى اورباً . هذا وبجدث بان آكنشاف هك الآثار يكون وإسطة لاثبات بعض اكمهادث التاريخية او لنفيها ومنها ما يسبب نغييرًا كلِّيا في التاريخ مثال ذلك ما جاء في المنتطف الاغر في المجلد الثاني عشر عن الآثار التي اكتشنت في جوار صيدا منذ عامين وهو « ان حجاءة من علماء العاديات العارفين بالآثار وهم في رادفنس والدكنور مرتن والاستاذ غربلا نظروا الى هذه النواريس فذهبوا الى ان اجملها نفشًا وابدعها تصو برًّا هو ناووس قائد من قواد اسكندر ذى الفرنين الذبن قاتلوا الفرس معةوخالفهر غر بلا المذكور وذهب الى انة ناووس ذي القرنين نفسو لا بعض اعوانو لادأة شتى منها ان عدة الاسكندر في الحرب والجلاد منفوشة على ذلك الناووس ومنها ان واقعتة مع النرس مرسومة هماك وغلبتة على اسيا الصغرى وصيدة سني سوسه وغير ذلك هذا والشائع ان الاسكندر دُفن في الاسكندرية وإما غربلا فينفي ذلك محلحًا بإن الجم الغنبر من المؤرخين المدقنين ارتابول في صحنو . وقد راقت ادَّلة غربلا في اعين رفقائو فمدلوا عن رأيم واعنصموا برأبه فاذا صحّ ذلك كانت صيدا في مدفن الاسكندر لا الاسكندرية وكان مجث شلبمن عن نابُوتو في الاسكندرية جهدًا على عير جدوى ونعبًا على غيرطائل."

اما ألآثار العظيمة التي لا يوجد بها رسم ولا رقم فانها جعلت غوضاً في التاريخ النديم فان كل من يذهب الى بعلبك مثلاً و يشاهد آثارها المائلة السجيمة يشوق لمعرفة تاريخها ويود ان يستطلع على ما كانت عليه هذه المدينة في الحائل زمانها وتاريخ بنائها وسبب اقامة قلمتها المعظيمة الشان الى غير ذلك من الامور الفائضة التي ارتبك العلماء في امرها ودققل البحث لكي بتنول على صحمة تاريخها ومن بناها فلم يصلوا الى نتيجة اكبدة لايم لم يعذر واعلى شحيه مرسوم او مرقوم سوى انه لما استولى يولدوس قيصر عامها في اواسط الدون الاولى في ، م ، جعالها من المستعمرات الرومانية وفي ايام اغمطوس كان بها حامية من الرومان بدليل كتابة فيها

رابعاً الاشعار وشرط كوم اتسلح للاستدلال ان نضين امرًا مهمًا من ذكر حادثة او اسم ذي شأن ولا بشترط في الفصيدة المتضينة حادثة ما الفصاحة فانة يمكن الاستدلال بغير الفصيح الآ ان الفصيدة تعتبر عند الترجح لانة اذا حُذف من الفصيدة بيت او شطر في أبدل من غير ناسج بردها حُرف غالبًا لاختلاف النّسي . وأول من نظم المحوادث في اللهمر على ما نعلم هومبروس الشاعر البوناني ولمذا لفب باول المؤرخين وعند المرب اشعار ومقاطع كثيرة نضمين ذكر بعض المحوادث وإشهرها على ما نعلم قصيدة عرو بن عدى اللغمي الني يذكر بها خالة جذية الابرش ومطلعها

الله با ايها الغر المرجى الم نسم بخطب الاولينا

وفي طويلة استوفي فيها ذكر النصة وأكثر المورخين بسنهدون من هذه النصيدة عند ذكر هانه الحادثة.!ه

هذا وقد يستدل بأنة خاصّة لا تسلح الماستدلال الآ في مواضع معينة نوافق متصدهاً وهي اما ان نكون صحيحة او فاسدة فالاولى كالمعاهدات الدولية والفرامانات ولماراسلات العلميّة والسياسيّة وما اشبه ذلك فانة يستدل بها في كثير من الاحوال و يشترط لصحتها ان تكون بالذات ويجري مجراها قيد السجلات المخاوطة في مواضعها والثانية كالمهرة في الصيت والذكر فانها لا تصلح للاستدلال في المغالب لابها تكون بمنزلة الاخبار

بني علينا آلآن ان شكل عن الترجم والنجارض فنقول اذا ورد دليلان مخالف احدها الآخر نها اما ان بنساويا فوق او لا فان تساويا فالاختيار فيهما بالعمل ولا فان الماريا فالاختيار فيهما بالعمل ولا فان المارهة تكون اما اما بين الاخبار وإلحمادث والاثمار او بين الاثنار والاثمار او بين الآثار والاثمار أو يتم ممنا ثلاث صور مخالفة الترجمح. فانه اذا تعارضت الاخبار والمحادث يترجم المناهد على المحموع لاتفاه الذك عنه ثم المدون في زمن الوقوع على المنفول المرب العهد او ان المعارضة تكون بين الاخبار والاتنار وحيدت يرجم الاثر على المغبر لائه ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاثنار بين المحادث والاثنار بين المحادث والاثنار والاثمار في زمن الوضوع ولا ترجم الاثر عليه ما كانت بين المحادث والاثمار برجم الاثر على المنابر فيتنار احدما عبد الاستواء ولا بين الموادة بين الاقدام على الاشار المؤموع منها

منل والنمادل بكون بين الاخبار والحوادث والاثار والاشمار فينتج معنا اربع صور

نخالف في الترجيح لانة اذا كان النمادل بين الاخبار وإنواعه فهو اما ان بكون بين الكتب او بين الاخبار فيرجج في الاول لانة ابعد عن الشك او بين الناني فيرجج متائم سندًا لان المتحت فتي السند عرضي او بين الانار فبرجج الظاهر على الحنى ثم المحجري على المعدني لانة ابعد عن الوضع ثم النابت على المندلل والترجيح بكورت ايضًا بين المحوادث وهو اما ان بقع بين المشاهد وغيرع فيرجج المشاهد ان لا شك فهد او بين المدون في زمن الوقوع وغيره فيرجج المدون في زمن الوقوع لغرب العهد . ويقع ايضًا بين الاشعور وغيره فيرجج المشهور وغيره فيرجج المشهور او بين الانصح وغيره فيرجج المشهور او بين الانصح وغيره فيرجج المشهور او بين الانصح

لافوازيه ابو الكيمياء اكحديثة

لم يلج الناس ابواب انحضارة ولا نندموا في جبول العمران الاً بواحلة قوادهم الذين تختل لهم الابواب ومهدل امامهم العبل . ومن هؤلاء النواد الذين ان يكى اسهم من سجل الممران لاقوازيه العالم النرنسوي الملنب بابي الكبراء اكمدينة

ولد هذا الرجل في السادس والعدرين من شهر اغسطس (اب) عام ١٧٤٢ وكان ابوءً تاجرًا غيًا فانفق على تعليم في احسن مدارس بلادم. وكان لاقوازيه نجيبًا بجب العلوم الرياضية والطبيعية فقراً الرياضيات وعام النبات وللمادن والجيولوجيا ولكميا على افضل اسانلة عصرم وتعلق ابضًا على درس المتيورولوجيا ولبث مرصد الجووبدون الارصاد الجوبة مدة حياتو

وزاد شغنة بالماحتى هجر الاصرقاء والمخلان وانقطع الى الدرس وهو في المشربين من عمره . وكان له صديق نباتي كان عازماً ان يصع خريطة لبلاد فرنسا والبلدان المجاورة لها بيين فيها ما في الارض من الاتربة والمهادن نجال لاقواز به معة لمذه الغاية مدة ثلاث سنوات وتخص في غضونها طبقات المجسين التي في ضواحي باريس وكتب في هذا الموضوع كثيراً مدة الملائين سنة وهو اول من بين سبب تصلب الجسين بعد حرقو وجبلو بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت أكادمية العلوم جائزة متدارها النا فرنك لمن يستنبط احسن وإسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعند قابة على نوال هذه اكمانزة وإخذ من ساعنو يهيث ويخفن ولكن اكبائزة قسمت بين ثلاثة غيرو من الذين تكبدوا النفقات الطائلة لما هو فاجازءُ الملك بنيشان ذهب وكان ذلك خيرًا من المال

وفيا كان مجمول مع صديقو النباتي جعل ينكر في حنيفة النارفظن اولاً ان الهواء ماه استمال بخارًا الطبئاً بالحمرارة اي انه مركب من الماء وإلغار ثم تبين له ان الهواء مادة

قائمة بنسبها وللخار يدخلها كما يدخل الحج الماء ثم جمل بيمت في المياه المدنية وألّف في ذلك رسالة لم نطبع في حياته وبجث ايضًا

في رسوب السكما من الماء وفي الخم اتجري والصواعق وتجليد الماه وطبقات اتجبال في رسوب 1713 تين استاذا للكساء ولر تك ثرية كانية للامخيانات المدكة الذيران

وسنة 1771 تُين استاذًا للكيمياء ولم تكن ثرونة كانية للامخانات العلميَّة التي كان عازمًا عليها نخدم ايضًا سنج منصب سياسي لكي برنج المال الكافي لذلك

واعظم الحال لا قراريه اكتشافة خواص الاكتجين وحقيقة الاثتمال ونسبة الجوامد والسوائل والفرادية الجوامد والسوائل والفازات بعضها الى بعض ونحو ذلك مما بعد اساسا للكيمياء اكحديثة . ومعلوم ان بريسائي الانكايزي وشيل الاسوجي اكتشفا الاكسجين في وقت واحد نفريباً وكان لا قوازيه قد استدل على وجود الاكتبين منذ سنة . ١٨٧ فانة كان بجت حيثة

وفان و فوازيه قد استدل على وجود او نسجون مند سنه ١٨٧٠ قامه فان مجمد حيصو في حنينة تكاس المعادن فاستثنج ان في الهراء مادة تقد بالمعدن وقت حموء فيتكلس بها او بصور حامضًا ومن تمّ سى هذه ِ المادة اكسجينًا اي مكونة انحامض وسى النفاز الذي نذى الذكر بين في ان المالة و و سيمًا أمر إن المار مذا المار التحديث الكار غالة

او بصير حامصا ومن تم سمى هدتر الماده الصحيدًا ابي مكونه الحامص وسمى الحار المدمي تحد بالاكسجين فبولد الما ته هيدروجاً ابي مولد الماء وهذا اساس التسمية الكياوية التي يشار بها الى طبيمة المواد او تركيبها وبجث بجنًا مدفئًا في الحرارة ونمدد الاجسام ونقلصها باختلاف درجات المحرارة

والضفط . ثم انتقل الى العمث في الكواضيع الكياو به النزيولوجيَّة كتولد اكمامض الكربونيكُ بالتنفس وفعل الرئينين في ذلك

َ وَاشْتَهَلَ بَالزَرَاءَةُ وَلِمُلَالَيْهُ وَلِنشَأَ رِسَالَةً فِي ثَرْرَةِ المِلْكَةَ جَعَلَتُهُ فِي المِنام الاول بيت المُتَنقَلِينَ فِي هَذَا المُوضُوعِ

ولكن الاويمة اذا فشت في المبلاد لا تميز بهن الرفيع والوضيع ولا بين العالم وألجاهل وكذلك الدورة الغرنسوية فاتها الحذت البار بجريرة الاثيم فكان لاتحوازيه من جملة المحكوم عليهم في مجلسها الجاثر وصدر الحكم عليه بالنتل في السادس من ايار سنة ١٧٦٤ ونُذَا الحكم في النامن منة ولم تغن معارفة وخدمة الكثيرة للبلاد عنه شبكًا

عبيد المورفين

شاع التبغ رتمّاعن منماومة رجال الدبن ورجال|السياسة حتى اضعارّت الحكومة ان تكفّ عن مَهَاوِمِتُو وَإَصْطُرٌ الادباه ان بنناسوا مَضَارَهُ وَالعَلَمَاهُ ان بَيْحِمُوا عَن مَنَافِعُهِ . وشاع اتحفیش ایضًا وشیوعهٔ حدیث ولملفاو.ة لهٔ لم نزل شدیدة ولا نعلم ما اذا کان پُغلّب فتسلم البلاد من شرو او يغلب فبوَّدي بكثير بن من اها ليها الى انخمول والجنون . وإما المورفين المعقلص من الافيون فكمًا نظن ان البلاد بأمن منه وإن الوام به لا يصل من المدن اليناحتي تنشر المعارف في البلاد و يصور الناس يهربون منه كما يهربون من الافعى ثم اخبرنا طبيب من نطس الاطباء ان عبيد المورفين قد صاروا كثارًا في هذا الفطر ولاسما في البيونات الكبيرة • وكنا فد رأينا نفربرًا للدكتور زمباكو قدمة للمؤنمر الطبي الذي انعةد في اثنينا عام ١٨٨٢ قال فيو "رأبت كثيرين من الاعيان في بلاد الدولة العالية ومع كلِّر منهم مضخَّة صغيرة وشيء من محالول المورفين . ورأيت النساء الشريفات بملننٌّ في حلامنٌ مضخات صغيرة وقناني نبها محلول المورفين ويجننُ المورفين في ابدانهنّ وهنّ في المراسم والمحافل العمومية خنبة عن العبون " فلما علمنا ذلك ورَّاينا ما حلَّ ببعض ممارفنا الذبن استعملوا المورفين دواء فولعول بو ولم يعودول يجدون الى تركع ـ بيلًا اقتطننا بهض ما يأتي من رسالة للدكتور شاركي عسى ان يطلع عليم بعض الذبن اخذوا في استعال المورفين فيسرعون الى تجنبو فبل التعوُّد عليهِ وَالولوع بهِ ويتشهث الاطباه بمنع استمالو الأعدد الضرورة الشديدة

ان آستجال المورفين لتسكن المبال وقتل الوقت قد شاع الآن في عواصم اوربا ولاسيا في باريس. قال الدكتور بول رينارد ان النساء في باريس مجلمة ومع كل واحدة منهن مضخة فضة وشيء من المورفين ففقة في يدها او رجلها لكي نفتع بما ينالها منه من المندر ولكنها نضطر ان تربد كرّة المورفين يومًا بعد يوم لان جميها بعناده فلا يتأثر بالمندار الذي كماه بالامس

وقال أبضًا "ان الولع بالمورفين لا يجصل دائمًا من استمالو لتسكين الالم فان كثير بن يستمبلون الآم بالنام النائم المتمبلون اللعب والفناء للتسلية وقتل الموقت وإلخين بستمبلونة من خاصة العالمي باريس ولندن وبرلين"

ويظهر ما قالة غيرهُ من الذبن كتبول في هذا الموضوع ان شهوع الولع بالمورفين

ينج بالاكار من استما لو طبًا. فانه كثيرًا ما يجدن ان يصاب احد بأم مبرح فيداو به الطلب مجتنة تحت الجلد من المورفين فيزول الالم للحال كأنة بقوة سحرية وحبنا بزول المن للحال كأنة بقوة سحرية وحبنا بزول المن فعل المورفين يعود الالم فيمان المريض ولكنة بنحر بشيء من التمب والمثم ويتذكر الراحة التي كانت تنالة غند استمال المورفين فيستمالة لناسة ولا يشحيالاً بشع دقائق حتى بنفعر براحة وتتمثن قواء وتناشع غيم الهموم سامات ثم يعاوده النحب والمنم فيعاود المورفين ويأخذه وليه و بضطر ان بزيد منداره مرة بعد الحرى لكي بننى فعلة شديدًا . وإذا اشتد يو هذا الولم وتكنت منة هذه العادة لم يجد الى العدول عنها سيها كل

وقد وصف احد الاطباء ما يشعر به حينا بحين الوقت لاخذ المورفين فقال انه يشعر حيننذ كأن النمل يمشي على بدنو والدود بأكل لحمة . وبعنب ذلك تعب وضعف شديدان فتغلل اعضاؤ و ربعر تنسة تهدّا ويضعف نبضة ويسرع ويتقطع وبزيد ختنان فلبر و بسم درباً في اذنيو ويشعر كأن رأسة فارغ ولا يعود فادراً على امعان نظرو في موضوع من المواضيع العنلة . وتنشر حدقنا و فليلا ولا بلوح في بالو حنتف الانكار بالمورفين . وإذا حاول احد منعة استشاط غيظا وربما كسر ما المامة من تنجّر اطواره حالاً ويسرع المامة من تنجّر اطواره حالاً وتبرق اسرئة ويشعر براحة تامة ونشاط ويتظ نيضة وتناسة ويطلى صدأ دمانح فيعاود اشغالة المتلبة وينطاني اسانة للكلام ويبلغ فعل المورفين اشده فيه بعد ساعة

هذا حيث لا يستعمل المورفين الله في العلاج وإما اذا شاع استعمالة للبساية فهناك البلبة الكبرى لانة اشد فعلاً من كل المسكرات فان مدس المخمر مثلاً قد ينقطع عنها اسبوعًا او شهرًا وإما مدمن المورفين فلا يستطيع ان بنقطع عنة يومًا وإحدًا

ولو أنتصر نعل المورفين على تسكين البال ونخيد الذهن لكان من انعُ الله التي لا تكنّر . ولكنهُ مع بطريه النعل ودود ينخر العظام وكل من يعناده لا بدّ من ان يجصد لنبية تمودو عليو عاجلًا او آجلًا فيصفر لونهُ وتؤول قابلينهُ و بضطرب هضههُ و يتولّمُ الارق ونديولي عليه الاحلام المزجمة، ونخصر افكارهُ في المورفين فيعدم لذه اكمياة ونصعف أرادتهُ ولا يعود يصدق في اقوالو ولو كان من اهل العلم والنشل لا لانهُ ينشل الكذب على الصدق بل لانهُ لا يقدر ان يتكم الصدق. وما يزيد المه انهُ يعلم ذلك من

منة۱۱

نفسو . وقد تنفير عواطنة فتنقلب محبنة الى بغضة ووداعنة الى شراسة وقد يكون الامر على الضد من ذلك وهوانة نتولد فيو محبة وهو تحت سلطة المورفين لا وجود لما فيو هذا اخص ما يصب المولع بالمورفين نحين برى ننسة عبداً ذليلاً يشرع يستفيث بالاطباء فيجيد منهم قولاً وإحداً وهو ابطل المورفين فنسلم والا فانت ذاهب في سبيل من نقدمك من عبيده م واي عبد من عبيد المورفين لم يضعر بثال هاى العبودية ولم مجاول المجاونة منها مرة بعد أخرى ولكنة لم يجد الى ذلك سببلاً . وإكار عبيد المورفين بعلمون سوء مصورهم ويودون المجاة ولكن دون ذلك الهوالاً لا ينفحها الا الموادين العالم للا على ماعة وكل عادل الهارفين العالمي تسليماً ناماً وعلى العليب الماماً وعلى العليب العالم وعلى العليب العلائل ولا بدً لم حيثلد من ان بسلما امرهم للعليب تسليماً ناماً وعلى العليب ان لا يغفرن راحة في سواه

وما من الم اشد من الم من بجاول ابطال المورفين فانة بدهر في اول الامر بغلق وضطراب عام ثم يزيد فلفة رويدًا رويدًا حتى يغوق الحد وتهجيج معدنة حتى يسندغ كل شيء وتفطرب اعصابة اي اضطراب حتى تكره العبرت الدور والاذن الصوت ويستوني عليه الارق وإن نام فليلاً توانة الاحلام المزعجة والمخاوف الشديدة . فالارق الطويل والامتناع عن الطعام والعطاس والتناوهب والتي، والم كل المشاعر كل ذلك يطرح عبد المورفين في وهذة البأس فلا يرى لة نجاة الأ يو وحينلد المنازعة قونان عظمتان الامل بالنجاة من هذه الموردية ووجوب الخلص من الحالة الحاضرة فيسأل الطبيب عظمتان الامل بالنجاة من هذه الموردية ووجوب الخلص من الحالة الحاضرة فيسأل الطبيب عن شيء مجنف المرفين

وههنا عجال وإسع للسلوى فانهٔ مها اشتدّت هن الآلام فهي قصورة ولا بدّ من ان تزول في بضمة ايام . ولا يشى اسبوع او اسبوعان حتى تزول تمامًا ويعود الانسان الى الراحة والصمة النامّة و بنجو من سلطة المورفين ولا يعود بشعر باحتياج اليو

قعلى الطبيب أن يقدر عاقبة هذا العقار قبل استما لو طات لا ينقاد للعايل ولا لذو به ألا أدا كان المرض شديد الآلم وعاقبة الموت لا محالة فائة لا مانع حينشر من المورفين لائة بسكن ألم الابهام الثابلة المباقبة من الممياة وفي ما سوى ذلك لا مجوز استمال المروفين الا عند الالم المبرح الذي لا بزول بدونو ولا مجوز للمريض أن يستملل لنتمو على الاطلاق . وعلى المحكومة أن تمنع الصيادلة من يبعو الا بامر الاطباء وعن استمال الدكرة المهاودة أكثر من مرة وإحدة

مراكز العلم والمعر

منذ نيف وسترت سنة فدَّم رجل اسمة سنصن رسالة علميَّة الى الجمعيَّة الملكية ببلاد الانكلير راجيًا ان نقبلها وتنشرها بين مطبوعاتها فابت نشرها فاغباظ من ذلك وكان على جانب عظيم من اناروة فارصى بمئة الف جديه من مالو لحكومة اميركا لنشئء بها ذارًا علميَّة تزيد بها المعارف وتُنذُرُ في الدنيا

فاستولى رئيس الولايات الححنة على هذا المال وآكنة لم بعلم كبف ينصرّف بو تنفيذًا لوصَّة الموصي فاستشار في ذلك جهورًا من العلماء الذبين فرنوا العلم بالعمل فاشار عابير الاستاذ وايلند رئيس مدرسة برون الجامعة ان ينشىء مدرسة جامعة لنعليم اللغات والشريمة والفلسنة بدون تعليم العلوم الطبيعيَّة • وإشار آخر أن ينشيء مدرسة تعلم العلوم الطبيعيَّة ولا نعلم اللانينية ولا البونانيَّة ولا فنون الادب ولا الشريعة ولا الطب . وإشار آخران بنشىء بستانا كبيرًا لنربية العبانات وتوزيع بزورها ومطبعة لنشر الخطب العلميَّة الطبيعيَّة ولاديَّة ، وإشار غيرهُ ان بنشي مرصَّدًا كبيرًا لرصد الافلاك وإشار غيرهُ بانشاء مدرسة زراعيَّة وإشار غيرهم بغير ذلك ما يطول شرحهُ. فاحنارت الحكومة في امرها وبعد ان نظرت في امر الوصَّبة عشر سنولت شكَّلت لجنة لَعَكم في هذه المسئلة فاخنارت اللجنة لاستاذ يوسف هنري ونوضت إنحكم اليو فحكم ان وصبة الموصى لنناول اولاً اغراء العلماء بالمناحث المنكرة فان ذلك بزيد المعارف وثانيًا طبع ما بصناونة في ذلك ونشرهُ فان ذلك بنشر المعارف في الدنيا فعمل مجكمو . ولآن بنغف ربع الوصَّيَّة على المباحث العلميَّة المُبتكرة وعلى نشرها في الدنيا فانْشَّت الدار السمنصنَّيَّة لهذا الغابة وأنبط بخدمها جهور من العلماء وه يجنون في كل فروع العلوم ونطبع مباحثهم في كتب ضخمة وترسل الى ثلاثة آلاف وسبع مئة دار من دور العلم كالمدارس ولكانب وصارت من اشهر دور العلم في الدنيا

وَلَمَا رَأْتَ اَكْكُومَةُ الْاَ.رَكَيْةُ انْ نَنْعَ هذه الدار بزد'د عامًا فعامًا باجتهاد رجالها وإمانتهم اضافت البها مخفاً انتفت عليو سبهين الف جنيه . وفرّ فرارها في الاجتماع الاخير ان نفيف البها مخفاً آخر لا نقل ننتئة عن مئة الف جنيه . ولجميع العلوم وللمعارف اسانذة كبار في هذه الدار كانتدم وم يجلون وينتبون في غوامض العلم وإسوار الطبيعة والدار المذكورة تجري عليم الارزاق الواسعة فلا يجمون بامر معاشم . وإنمار أتعاجم ننشر في الدنيا كابا وينمنع بها الوف من الناس ونحن وقراؤنا الكرام مديونون لمؤلاء العلماء ببعض ما ننشرة في المنتطف فانه متنبس منهم او مبغي على مباحثهم

ما تنشرة في المتنطف قائة متنبس منهم او مبغي على مباحثهم ومنذ نوف وعشر سنوات استولت محبة الدنع المعام على قلمسة احد اغداء بانبور بامبركا واسمة جونس هبكس فاوصى بسبع متّة الف جديه من مالو لانشاء مدرسة جامعة وبسبع متّة الف جديه من مالو لانشاء مدرسة جامعة واسمع متّة الف جديه الحرل المدرسة الأم والحق وبث محبة الطوائف وليث والمعموب والاسنة بلا استشاء وفي مده المدرسة الآن بحسب نفربرها الاخلاق وبث محبة العلم والحمق في نفوس الطلبة وفي هذه المدرسة الآن بحسب نفربرها الاخير مهم استألة وفي هذه المدرسة الآن بحسب نفربرها الاخير مهم استألت والمتقور التاريخ والافتصاد السياسي والرياضيات والهبتة والعليميات والكبما وعلم المعادن والمجمولوجيا والميواوجيا والمديكولوجيا وعلم المعادن والمجمولوجيا واليوانية واللانينية والمناسكيرية والمناس والمناسكيرية والمناسكيرية

وفي هذه المدرسة مكنية كبيرة فيها خمسة وثلاثون الله مجلد. وتمنار على غيرها من المدارس باغراعها اساندتها وغيرهم من العلماء على المباحث المبتكرة بما تعطيم من المحائز ولذلك انشأت عدة جرائد علمية لنشر هذه المباحث وهي جرنال الرباضيات وجرنال النسيلوجيا ونشرتين اغربين الواحدة لليولوجيا والثانية للتاريخ ولمين وتررشونا الكرام مديونون لاساندة هذه المدرسة وجرائدهم بكثير ما ينشر في المنطف

ولا نسأل بعد هذا المبيان الوجيز عن سبب نقدم الاميركيبن ونأخرنا نحن فانك بوم تأتينا بغني واحد يكرم العلم هذا الاكرام نأتيك بتتة رجل من رجال المشرق يننون الفسهم على خدمة العلم وخدمة العالم بو . ولكن يشترط في من يكرم العلم و يوصي لة بالاموال ان لا ينيم عليها من بأكل الربع والاصل كما بشترط في من يتصدّر لخد، ق العلم ان يكون مهذب الاخلاق يطلب العلم لذاتو وينضلة على كل ثمين

العروج الى المريخ

كثر الكلام في هانين المستين على المريخ وما فيو من الترع والخلجان حتى زعم البعض انه مسكون ولن مهندسيو فخول فبو هك الترع فتم بعضها ولم يتم البعض لآخر. وقد فَنَّدنا هذا الزعم بتغيد سندّ في الجلد الثاني عشر من المنتطف ،ثم انتبهنا الى كُلُ ما كتبة الفكيون والرصد بعد ذلك فلم نرَ فيهِ شيئًا بنافض ما كتبنا او يكتف الفناع عن محيا الحقيقة

ولكن اذا عجز علماه الغلك عن ايجاد السكان في المريخ فمصنفو الروابات والفكاهات لا بعجزون عن ذلك لانة اذا هام العنل في فيافي الخيال ابدع في الاختراع وأغرب. ومن ابدع ما صُنّف في هذا الموضوع رواية موضوعها العروج الى المريخ عارض فيها مصنها روايات جُول فرن النهيرة فلم تنفص عنها في حسن الملوبها وصحة المنباطها . وقد زيم المؤلف ان المروي عنة اخترع آلة طارت به الى المريخ من ننسها فارضًا ان قوة الجذب التي بين دقائق الاجمام ننغلب الى قوة دافعة ببعض الوسائط فاذا انقلبت الذوة التي في نصف دقائق الجسم الى قوة دافعة وبنيت النوة التي في النصف الآخر على حالمًا نلاشى نفل الجمم كلو وإذا انفلبت النوة التي في أكثر من نصف دفائق انجسم الى فوة دافعة طار من نفسو عن الارض بنوة متسارعة في أول الامر ثم تأخذ حركتهُ بالانتظام كلما بعد عن الارض. وكان في هذه الآلة جانب من قوة الدُّفع وكان يتحكُّم فى زيادتها وننصانها فعرجت بوالى الساوات العلى ووصل المريخ فرأى فمريـو وقاس قطريها وبعدها عن المربخ. ثم جعل يضرب في المريخ شرفًا وغربًا ويصف ما يحدث لهُ فيهِ . ورأَى سكانهُ وقال أنهم اشتراكيون والطعام غزير عندهم وميمور لكل احد بلا نمب ولا نصب لانهم بركبونة من عناصره الاصلّية الاكتبيين والهيدروجين والكربون والنيتروجين . وهذه العناصر كثيرة عندهم كما هي في ارضنا . وبيونهم كلُّها مضاءة بالضوء الكهربائي ويستعلون النونوغراف بكثرة ولكن ليس عدهم بارود ولا نظارات

و يُرَّم الكانب ان سكان المريخ انن ُ من الارض على هذه الصورة وفي ان شهاً من الشهوس الكثيرة المنشرة في الساء كانت دائرة حول شهس اخرى فاقتربت من الارض ولمديخ فزاد الخجاذب بين الارض ولمريخ وتناربا رويدا رويداً حتى امتزج هواءاها وصار الناس يتغلون بمهولة من بعض جهات الارض الى المريخ بمجذب المريخ لم ولوكان ذلك رغها عنهم

ومن غربس ما في هذه الرواية ان كل ما فيها ينطبق على النروض التي فرضها مصنها . الطباقا علميًا اي لو امكن للانسان ان يحوّل النوة الجاذبة الى فوةً دافعة لامكـة ان يطير عن الارض بمهولة . ولو اقتربت احدى الشموس من الارض والمريخ لامكن ان يتمادل التجاذب بين الارض ولماريخ بتجاذبهما مع تلك الشمس والشمس الاخرى المركوبة وكن لم يجدث ثيء من ذلك حتى الآن ولا دليل على انه سيجدث في المستقبل النريب ولله علم الغيب

قوى الشمبانزي العقلية

الشبابزي اشبه انباع القرود بالانسان حَلقًا وخلقاً . وقد أنفن للعلامة الاستاذ رومانس ان اختبر قوى وإحدة منه في معرض الجميع الزولوجي ببلاد الانكليز وقرّر للجميع المذكور عن تتجه اختباره وما قالة في هذا الصدد انه استمان بحقظة هذه النودة على تعليم المد فكان يطلب منها ان تناولة فقة من النش الذي تحنها ثم نشتين ثم ثلاثًا ومجالف وفض النش منها وإذا اصابت اعطاها شبئًا من الأفار . ومع المزاولة تعلمت هذه الاعداد الثلاثة جبدًا ولم تمد تفاط فيها وحينتلي شرع بعلمها الاربعة واتحسة وبعد تمس طويل تعلنها جبدًا في تما ول حنظتها تعليمها بنية الاعداد الى العشرة نجحل بعض الشبح وكان غلطها في السبمة فليلاً وفوق ذلك كثيرًا ولكما كانت تنهم ان مله الاعداد الاول فاذا طلبل منها ان تناولم نسع قشات مثلًا لم تناولم من ست وإذا غلطت فيكون غلطها محصورًا بين النابئة والسمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة العشرة المكتبرة المنابئة والسمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة العشرة المتابئة المنابئة والسمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة المنابئة المنابئة والسمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة العلمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة العلمة المنابئة العلمة المنابئة والسمة والعشرة ولا بخباوز المنابئة المنابئة العلمة والعشرة ولا المنابئة والسمة العشرة ولا المنابئة العلمة والعشرة ولا المنابئة والسمة والعشرة ولا المنابئة والنسابة والمنابئة والمنابئة والسمة والعشرة ولا المنابئة والسمة والعشرة ولا المنابئة والسمة والعشرة ولا المنابئة والمنابئة والمنابئة والنسابئة والمنابئة و

وقد ظهر انهاكانت تدرك ثبتًا من امر الترقية ولاسها اذا طُلب منها عدد فوق الخيسة فانها تطوي اللغة حتى تصير فشنين. ونسب الاستاذ رومانس ذلك الى فلة صبرها فانة كان يظهر عليها الضجر كما طُلب منها عدد كبير من النش فنطوي الواحدة النتين حتى تخلص من النفاط الاثنين. وكان يطلب سها ان تلفنط النش قملة فشة ونضمة في فها حتى يصبر بالعدد المطلوب فكانت تنعل ذلك غير ناظرة الى احد الأ الى النش وقد تطوي النشة الواحدة حينيذ وتحسيها انتين فيقع الفلط في حسابها ويقول رومانس ان كل اغلاطها في السبعة ناتجة عن ذلك فيما في ما فوق السبعة فالمورج عند الها لا تدرك مقدار العدد ادراكا واضحا فخطئ فيو

ثُمُ حاول أمليها النميبز بين الالوان الاسود وإلايض ولاحروإلاخضر والازرق

نلم ينج قط نسب ذلك الى انها كانت مصابة بما يدعى بالعى اللوني لا الىننص ادراكها لايها كانت نمز بين النشة البيضاء وغيرها من النش الملوّن ولكنها لم تكن نميز النش الملوّن بعضة عن بعض ومذا شأن المصابين بالعى اللوني

->>>

بالزراعة

في ما يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب مخصة من كتاب نخبة الذكر في ندير نبل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر برمهات * مارس فيه بزرع الباذنجان وبقلم النوت ونزرع المفاني والنطيخ واللوبيا بزرعان من نصف برمهات الى نصف برموده ويدرك الفول والمدس ويقلع الكتان وبزرع قصب السكر في الارض المبروثة الهنارة لذلك البعيدة العهد عرب الزراءة ويأخذ المنشرون في تنظيف الارض المزروعة من النش من وقت الزراعة وبأخذ النطاعون في قطع الزربعة وفي رمي قطع النصب وزرع النصب في نصف هذا الشهر في أثر الباق وإلبرس وبرش ارضو سبع سكك وإنجبهُ ما نكامل لهُ ثلاث عزمات قبل انتضاء شهر بشنس و محناج لارض جيدة دمنة قد شلها الري وعلاها ماء النيل وقلع ما بها من اكملنا ونظفت ثم برشت بالمثلثلات وهي محاريث كبار سنة وجوء ا ونجرف حتى نتهمد ثم تبرش ستة وجوه اخرى ونجرف ومعنى البرش انحرث فاذا صلحت الارض وطابت ونعمت وصارت ترابا نائما ونساوت بالتجريف شفت حينثذ بالمتلفلات وبرمى فيها النصب قطعتين قطعة مثناة وقطعة منردة بعد ان تجعل الارض احواضاً ونغرز لما جداول بصل الماء منها الى الاحواض وبكون طول كل قطعة من النصب ثلاث انابيب كوامل و بعض انبو به من اعلى القطعة و بعض اخرى من اسفلها ومخنار ما قصرت انابيبة وكثرت كعوبة من النصب ويقال لهذا النعل النصب فاذا كمل نصب النصب اعيد التراب عليه ولا بد في النصب ان تكون النطعة ملناة لا قائمة ثم سنى من حين نصبه في ارَّل فصل الربيع لكل سبعة ابام مرة فاذا نبت النصب وصار أو راقًا ظاهرة نبثت معهُ اكلفا والبقلة اكحيقاه التي يسميها أهل مصر الرجله فعند ذلك تعزق ارضة ومعنى العزاق ان تنفش ارضة و بنظف ما نبت مع النصب ولا يزال يتعاهد ذلك حتى يغرز النصب ويتوى ويتكاثف فيفال عند ذلك طرد النصب عزاقة فانة لا يكن عزاق الارض حينتذر ولا يكون هذا حتى ببرز الانبوب منه ومجموع ما يسفى بالقادوس ثمانية وعشرون مام والعادة ان الذي ينصب من الاقصاب على كل مجال بجرانى اى مجارو للبجر اذا كانت مزاحة العلة بالابقار الجياد مع قرب رشا الآبار ثمانية افدنة ويحناج الى نمانية رؤوس بقر فاذا كانت الآبار بعيدة عن مجرى النيل لا بكر. حينثذ إن بقوم الحبال بأكثر من سنة افدنة الى اربعة فاذا طلع النيل وإرتفع سقى النصب عند ذلك ماء الراحة وصنة ذلك ان بنطع عليه من جانب جسر يكون قلد ادبر عليه لينية من الغرق عند ارتفاع النيل بالزيادة فهدخل الماء من ثلمة في ذلك الجسر حتى بعلم على ارض النصب نحو شهر ثم يسد عنه الماء حتى لا يصل اليه ويترك الماء فوق الارض قدر ساعلين او ثلاث الى ان يسخن ثم يصرف من جانب آخر حتى ينصب كلة ويجدد عليهِ ما لا آخر كذلك فينعاهد ما ذكرنا مرارًا في ابام متغرقة بندر معاوم ثم يغطم بعد ذلك فاذا على ما قالماهُ وفي النصب حنة فان ننص عن ذلك حصل فيه الخلل ولا بد النصب من النطران قبل ان يجلو حتى لا يسوس و يكسر النصب في كيهك ولا بد من حرق آثار النصب بالنار ثم سفيه وعزفه كما نندم فينبت قصاً ينال لة اكنانة ويسى الاول الراس وقنود الخلفة غالبًا اجود من قنود الرأس ووقت ادراك الراس في طوبة والخلفة في نصف هاتور وغاية ادارة معاصر القصب الى النوروز وبزرع التلقاس مع النصب ويدرك في هانور وفي هذا الشهر يحول انجبار الشنبر وفي هذا الشهر تسنى الانجار ماءين الى ان ينعند النمر

شهر برموده * ابريل . بزرع فيه الريحان والباذنجان و بدرك في بؤنه الى مسري ويقام فيه بؤنه الى مسري و يقام فيه أبري الدق و ببندى و حصاد الشمح وهو خنام الزرع و يقطع شخب السنط من انحراج وفيه بكثر الورد و بزرع اكخيار شبر والملوخيا والباذنجان و بنفض بزر الكتان ولحسن ما يكون الورد فيه من جميع زمانه وفيه بظهر البطن الاول من انجهبز ويجصد بدري الزرع و يزع السمم و يدرك في ابيب و سري و بزرع فيه الفطن و يدرك في توت

شهر بشنس به ما يو . فه تزرع النبلة وندرك في ابيب وفه دراس الفلة وهدار الكتان ونفض البزر والناوي وإلانبان وخلها ونيو زرع البلسان ونفليمة وسمة وتكريم وفي خامــو تكــار الغاكمة وفي رابع عشره بزرع الارز وفي ثانن عشره بطبب انحصاد وفي تاح عشره بزرع السمسم وفي هذا الشهر تستى الاشجار ثلاث بيا.

شَهْر بَوْ وَنَه بَدُ يُولِيو . فيو يندى الكنان ويقلب اربعة اوجه فيه وفي أبيب و تزع فيو النالة بالصعيد الاعلى وتحصد بعد مائة بوم ثم تترك وتحصد في كل مائة يوم حصة وتحصد في الوائل كيهك وطوبه وإشار و برمهات وتطلع في برموده وتحصد في عشرة ايام من ابيب ونقيم في الارض ثلاث سنين وتسنى في كل عشرة ايام دفعتين وفي ثاني سنة ثلاث دفعات وثالث سنة اربع دفعات

وفي هذا الذهر يكوت الذين النبوي والاوخ الزهري والكفرى والنراصها والفناه واللح والمحصرم ويبتدئ ادراك العصفر ويدخل بعض العنب ويطيب النوت الاسود ويفطف جهور العمل فيكون رياحة قليلة ويكون الذين نبير اطبب منه في سائر الشهور ويطلع النخل وفيد نستى الاشجار كل سبعة ايام.

شَهر ابيب بديوليو في هذا الشهر بكاثر العنب ويجود ويطبب النين المترون بجيء العنب ويتغير البطيخ العبدلي ونفل حلاونة ونكاثر الكبائرى السكرية ويطبب السلح وبفطف بقايا عسل النحل وينع الكتان بالمبلات ويباع برسيم البذر برسم زراعة النرط وفيو يدرك ثمن العنب ويجمعد النرطم ويزرع اللفت ويدرك بعد اربعين بوما وسيح عاشرو آخر قطع المخشب وفي ثاني عشرو ابتداء تعطين الكتان وتدنى الاشبار في هذا المدهر كل سبعة ايام

شهر مسري * اوغمطس سنّى هذا الشهر يدفن بصل النرجس وبكار البسر وبمصر قبط مصر الخمر وبعل الخل من العنب ونيو يدرك الموز واطبه ما يكون بمصر في هذا الشهر ويدرك الليمون النااحي وكان من جملة لصناف الليمون بارض مصر ليمون يتال له الثناحي يؤكل بغير سكر لفلة حضو ولذة طمير وفير يدرك الرمان

جزء ۱۲ عدد ۱۲

وفي حادي عشرو بيجمع النطن وفي سابع عشرو استكال النمار وفي نالث مشرينه ينغير طعم الناكمة لغلبة ماء النيل على الارض ونسنى الاشجار في هذا الشهر كل سبمة ايام فائدة من كر يم

شرّف ادارة المتنطف اس صاحبا السعادة سعد الدين باشا مدير جرجا وعبد الرحن بك سامي مدير المجبرة . وقد علمنا من النوائد المديدة التي النقطناها هن احول مديريبها ان سعادة مدير جرجا لما رأى زراعة الافطان غير ناحجة في مديريبه افرع المجهد في حث اللكرح وتوصيته بالغان زراعته وحسن النيام عليها غير انة وجد الكلام يذهب ضباعً فعمد الى الفدوة على باخها اوقع في النفس وارسخ في الذهن فررع ثانة افدنة من اطبانو قطنا طحمن العناية بها فأخصبت خصبًا عظيًا حتى قدر محصول الفدان بعدرة قناطير حال كون منوسط غلة الندان هناك لا يراغ الفنطارين ، فانتيع اللكرح بعد ما رأى ذلك بما لم يتنبع به بعد ساعه الهد مرة ، والمحكيم من عرف الناس فاناهم من حيث بقيمون

هذا وقد بلغنا من كثيرين انه يكن البلاغ غلة الندان الى نحوعشرة قناطير دائمًا باكندمة الكافية . وعندنا شواهدكثيرة على ان نجاح الفلاح ليس من انساع اطيانو بل من الاعتناء بها وجودة خدمتها ولوكانت قليلة

فائدة الرى

ِ الري من اعظم اعمال الزراعة وقد اهنمّ بامريم الندماء في الصين والهند وفارس والعراق ومصر وإندائل له النزع الطوبلة والننوات الداهنة وبانم حد الانتان في القطر المصري منذ نحو اربعة آلاف سنة

والرمي فائدنان كيرتات نفذية النبات وندننية ولا تنتج عنة هانان الغائدتان الدائدتان المنائدتان المائدتان الدائمة في الارض فحلاً مسامها وفاض عليها زمانا طويلاً لانة مجننها حينتل حينتا بعم الهمواء المغين عن الدخول اليها والهمواء ضروري المهوا المغيوان ولما اذا جرى عليها جريا فانة يجمل الهواء ممة الى جدورها ويذيب لها المهواد المغدانية وبسهل عليها مناولتها . وكل المباه ولاسيا مباه النبل وقت فيضانو تحتوي كثيرًا من المواد المقدنية للنبات فاذا جرت على الارض ومرّت فيها الى المصارف ابقت هذه المواد المقدية للرض ومرّت فيها الى المصارف ابقت هذه المواد المقدية ولا من المواد المقدية ولا من المناد المفارة المقدنية النبات

اما الندفعة فمن المعلوم ان النبات الذي ينعلى شناء غطاء خنينًا بنلل من النش او النبن بزيد نموًا ونشارة وهذا الامر معلوم وقد مجدف فيو طاه الزراعة ووجدل ان نفطية الارض تزيد نمو نباتها الى حد ينوق النصديق فند غطّى بعشم ارضًا بالنبن اي انه نفر فيها حملاً من النبن لكل فدان من الارض فوجد ان فدان البرسم (النبل) المنقط بالنبن على ما نندم بزن برسبة ٢٤٦ رطلاً وفدان البرسم الذي لم يفط بزن ناتي مابو وكان الندانان قد زُرعا مما في ناتي يوم من يونيو وكان الندانان قد زُرعا مما في ناتي مابو وكا وزناكان ارتفاع البرسم في الاول ١٦ منتيترا وفي الثاني اربعة ستتبعثوات فقط وكما وزناد خصب الارض زادت فائدة الفطاء فقد وجد احد علماء الزراعة ان الساد الذي بزيد يو خصب الارض رابعة اضعاف عادة اذاكانت بدون غطاه بزيد خصبها سنة اضعاف اذاكانت بدون غطاه بزيد خصبها سنة اضعاف اذاكانت بدون غطاه بزيد خصبها سنة اضعاف اذاكانت المزروع في المرطل من النبات المزروع في الرطل من النبات المزروع في

هذا ومعلوم أن الما يفعلي الارض غطاء لا مثيل لة ويتبها من المبرد ولاسها لانة يجنط حرارة النهار مدى الليل اكتر ما يجنظها غيرت من المواد ولكن هذا الفطاء بجب أن لا تطول أقامته على الارض لئلا نحول ننعة الى ضرر فاذا كان الطنس باردًا جدًا فيمكن أينائ عليها نحو اسبوعين وإذا كان حرًا رجب أن لا ينرك عليها أكثر من اسبوع ومن ظهر الربد على وجه الماء فيماك دليل قاطع على وجوب صرف ولا يحسن أن يشرع في صرف الماء من الارض في المساء أذا كان الطنس باردًا لئلا يضر النبار ولا بأثر النبات برد الليل بل يجب أن بدرع في ذلك في الصباح حتى تجد الارض قليلاً في النهار ولا بأثر النبات من الانتفال المجاني من الدفا إلى البرد

والري بماء النيل عند فيضاء يتاز على سناية الارض العادية بما في ماء النيل من العلى وهو ثروة لا يندر ثمنها بأتى بها النيل عامًا بعد عام فتصلح ارض مصر ونزيد خصبها ولا نتم نائدة الري ما لم بصرف الماء من الارض بعد ان يتم وطبئتة نهما وذلك لان النبات مجناج الى المعلوم كما بجناج الى الماء بل انه لا يشتع بالماء ولا بالعلى الأ بساعدة الهواء فا دام الماء مخركًا في الارض داخلًا اليها وخارجًا منها فالهواه يدخل الارض منه و بكني نباتها ولو الى حين ثم لا بدّ من قطع الماء مدة بعد اخرى لكي تعشق الارض و يدخلها الهواء الكافي

زيت القطن وزيت الزيتون

امام الغطر الصري مستقبل مهم من جهة بزر الفطن فقد ثبت الآن ان زبت النطن مناظر ازبت الزبت الذبية الناس عن الاهتمام الفطن مناظر ازبت الزبيون أشد المناطرة حتى يخشى من ان يكف الناس عن الاهتمام بالزبيون في كل جنوبي فرنسا والمذلك ترى الحكومة الفراسوية مهمة بذلك اشد الاهتمام. ويقال انة برد الآن الى مرسيليا مليونا جالون من زبت القطن من اميركاكل سنة غلبة الخجارة على الطبيعة

ان بلاد سكنلندا مر اشهر بلدان اورباً في تربية الغنم . والغنم كثيرة فيها تزيد على احدياجها ولكن الاختراعات امحديثة قد سهلت وسائط النقل مجرًا حتى صار بمكن ان

بوْتَى لِلْمِ الْغَنْمُ مَن اقصَى لارضِ الى هذه البلاد ويباع فيها بارخُص مَا يباعُ لَمْ غَنْهَا ويقال انه ورد اليها من عهد حديث عشرون الف خروف مذبوحة ومبرّدة وفي من جمهرية ارجتين بامبركا الجنوبية

اككم في علاج ضربة الارانب

ذكرنا غير مرة ان بلاد استراليا منبت بالارانب الكنيرة فافسدت زرعها وإن اكمكومة عيلت جائزة قدرها خمسة وعشرون الف جنيه لمن بستنبط افضل وإسطة لاهلاك الارانب وتخليص البلاد من شرها فتدم لها المتناظرون ١٦١٦ طربقة فشكلت لجنة للنظر فيها فرجدت ان الطريقة اللفلى احاطة الارض بسياج من الشباك المعدنية والنبض على

الأرانب وذبحها

غباراالهنس

أشهر علاج للفرار الرءادي الذي بظهر احيانًا على العنب فيكون ضربة قاضية عليه ان بذاب رطل من الشب الازرق (كبرينات المخاس) في ٢٥ رطلاً من الماء ويزج رطل من الجبر (الكلس) بعشرة ارطال من الماء وحينًا ببرد بصب فوق مذوب الشب الازرق ويحرّك جيدًا ثم مجنّف كل رطل منه بعشرين رطلاً من الماء وبرش بوالعنب عند اول ظهور الغبار عليه

المذراة

من ابدع الآلات الزراعة التي في معرض باريس آلة كبيرة لبذر المحبوب وذر المهاد التي نستمل لننل المحدرات مثل اخضر باريس وإرجواني لندن ويثال ان هنه الآلة قد اشحنت في فرنسا وإنكلترا فوفت بالفرض وإنه سبكون منها ننع كبير للزراء:

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فخم هذا المباب ففقتاء توغيباً في المعارف وإنهافكا للهمم وأنحيدًا للاذمان . ولكنّ الهملة في ما يدرج فيوع له اتتحابي فنن برالا منة كله ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونواعي فيه الادراج وعدمو ما يا يي: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فساطرك نظيرك (٢) المنا الدرض من المماظرة النوصل الى المحداثي . فاذا كان كانت اعارض عبد عظيم كان المعترف باغارطو اعظم (٢) خير الكلام ما فل وداً . ونما الاتنالية به مع ١١ يجاز أستخار عا المعاللة

الاقتصاد المعروف "بالسياسي"

يناكنت انزه الطرف في مجلة المنتطف الغراء الصادرة في اول ثهر لوليو سنة ٨٩ عارت على مثالة بقلم حضرة جندي افندي ابرهم ممترضا بها على ما ابداة جناب الكاتب البارع احمد افندي زكي في شأن لنظة "الاقتصاد السياسي" المطاتة على موضوع هذا العلم فان حضرة احمد انندي المنار اليو قد ابان في سجنو في هذا الصدد خاتى لانتكر ايدها ببراهين قوية وإ-نتج منها انة يجب ابدال هاى النسبية بتسمية اخرى نطابق المدى المتصود من هذا العلم كانظة تدبير المدينة ، ذلاً

وانن كنت لا الحافق حضرة المباحث من حبث الالفاظ في بعض من آرائه عا الناا بو في هذا الموضوع غير انني الحافقة على جزء من مقالو من حيث انجوهر فان لفظة المكونوي" مركبة من كلمتين بونانينين مفادها تدبير المنزل او المعيشة وقد انخذما الاورباو بون ليعنول بها ترتيب العمل وتدبير الثارة للنمكن من فضاء لوازم المحياة على احدن حال ، فيرى من ذلك اولا ان الاورباو بين لم يختابول في تسيم هذا الملم "بالايكونومي" ثانيا ان المتصود منة ليس المحسر في المديشة كما ابداء حضرة المعارض لا النبذير بل الترتيب والشدبير ، ورب معترض ينول ان ما نحن في شأنو هو اعراب لنظة "الانتصاد" لا "الإيكونومي" فاجبة ان هذه اللفظة بعني بها العرب المحد المترسط بين المحسر والاسراف ويعنى بها ايضا الترتيب والمدبير فانك الإا اقتصدت في عل او ثروة فليس لنتركة من غير ثمرة بل المتخدمة في امر تعود عليك منة فاثنة وذلك هو ما برام من هذا الملم "والاقتصاد" في اللفظة الرحينة المكن

اطلاقها عليهِ اذا اردنا مراءاة الاصل النرنساوي مع حنظ حنوق اللغة العربية

ذلك من حبث لنظة "الاقتصاد" وإننا لم ندر لم تعنها الفرنسو بون "بالسياسي" أَلِّمَن للمياسة دخلًا في هذا العلم ولكنة ليس مقتصرًا على السياسة بل عامًا لندبير المُعيشة العامَّة وإنخاصة ابضًا والدلك فسهة الالمان الى اربعة اقسام وإطاق على كل فسر منة ما هو بمعناهُ فعرف النسم الاول ببادىء الاقتصاد اللهمبي والثاني بالاقتصادُ الزراهي وإلثالث بالاقتصاد النجاري والرابع بالاقتصاد السياسي فلو ابدل النرنساويون لفظتهم بلفظة أخرى لكان اجدر بهم من تلفيهم اياهُ بالسياسي غير انهُ لم ينمكن ارباب هذا العلم في عصرنا المحاضر الممترفون بغاطهم من نغيير ذاك الاسم ولبدالو بديرهِ وما ذلك لا لما نالنه هذه اللنظة من النمول في حين لم يعننَ في تنفيها فسرى عليها حكم الاصطلاح ولذلك نراها عند النرنسوببيث عبارة عن موضوع لا يصح اطلاقها عليه

ولما لم يحكّم طبنا نحن الشرقبين بالخضوع الى حكم هذا الاصطلاج جاز لنا ان نجننب غلط من سبننا في هذا البدان فضنظ اللنظنين المعروف بهما هذا العلم للعال المنقدم ذكرها ونسمية "بسياسة الاقتصاد" فان هذه النسمية شاملة ومظهرة مطابَّة جُلَّيَّة عزاز يوسف بين الموضوع والمممول ولثه المادي الى الصواب من طلبة الحنوق

مصر الفاهرة

الزواج والعدول عنة

بنتاب حياة الانسان امران مهان متلازمان يجملانو حاكبًا ومحكومًا عليو وها الماجبات وإنحنوق فلا ينتظ احدها بدون لآحر ولا ينم الاول بدون الثاني فالحنوق تطلب الواجبات والواجبات في نفس الحقوق المطالب بها وتحكمها الدرائع الطبيعيَّة فاذا سار الانسان بوجب احكامها عاش كما خُلق لبعيش

و يصدر من هذه الشرائع امور كثيرةً اهمها امران ها الطبع والعادة. قال البعض ان المادة في اصل كل طبع وقال آخرون ان الطبع هو ابُ العادة لكن مها اختلنت الافطل فماوم ان الطبع والعادة مخدان انحادًا متينًا

والطبع هـ. ذات النطرة التي تلد مع الانسار كيب الحياة والشوق لانمام اللوازم انجسدبة والمواطف وإنحاسيات النائجة عنها . والمدول عن الزواج لا يكن الاّ اذا زالت من نفس الانسان محمية امحياة ومال عن اتمام لوازمه المجسدية وزالت منه كل العواطف وللحاسيات النفسانية . فاذا زالت من الانسان كل هداة الامور صار حيننفر امر ابطال الزواج سهلاً وانترض نوع الانسان من تلقاء ننسو ولكن دور، ذلك خرط التناد لانة ما دامت الارض ارضاً والناس تعالمه فجبل وجبل بأتي والشرائع الطبيعية سائلة الاحكام وكل ما عن منظم الطبع النوى تنكرة النفس ولو نفعاً جني

والمن المعدول عن الزواج غير ممكن طبعًا ولا هو خبر للانسان من الزواج المناولج المناو

لجنة مساعدة العلماء

غير خاف على احد ما نحن فيو من الناخر وما باغ اليو اهاني اوربا من النقام فان مالك اوربا حتى الصغيرة منها كسو يسرا والبونات قد سبغننا براحل في مضار العلوم وللمارف . ومعلوم ان نقد منا ماديًّا موقوف على نقدمنا ادبيًّا وهذا منوط بنشر العلوم وللمارف بين خاصننا وعامننا ونشر العلوم متعلق على تنشيط العلماء والمؤلفين لكي بهخل و يترجوا و يؤلفوا وهؤلاء غالميًا من الغنراء وبضاعتم كالمدة لناتة من بشتري الكنب وقد خطر في خاطر ازجيو بين الخواطر التي يعرضها محبو الوطن لعل بين الخواطيء سبًا صائبًا وهو أن برضى مستخدمو المكومة كلم بأن يستنطع واحد في المثمة شأدً من روانهم ويوضع هذا المال المستفطع في بنك وتشكل لجنة من بعض العلماء والنشلاء براسها احد الوزراء او احد الامراء اعضاء العائلة المنديوية مثلاً لتنظر في أعال المباحثين وتجيزهم بالجوائر المدينة من هذا المال المجموع وتشتري المباحثين والمؤلفين طامؤلفين طامؤلفين عالمكومة بصف تمها فان ذلك ينشط العلماء والمؤلفين على المجتب والتأليف و بغري جمهورًا كبيرًا من المستخدوين بابنياع الكنب لانها تعرض عليم بنصف المنا في فينقص لة ويعد الطربق لانباعي

حضرات الاجلا الاكرمين منشثي المنتطف المحترمين

ذكرتم بمنتطفكم لاغر منذ ملة لحًا من اخبار الملك رعمهيس الناني فرعون مصر الاكبر وسفرو فائدًا للجهوش بننمه وإقامتو خارجًا عن مصر تسع سوات فغدونا شاكرين لحضرتكم على ذلك ولكن كثيرات برغبون في شرح اخبار الملك المذكور مرةً ناآية بمتطنكم بأكثر اسهاب مع ذكر السند الذي استندتم عليه في ذكر الاسود مع الملك في تلك الغزوة ونمداد جنودو ونوع الاسحمة ولملبوسات ان امكن ومن الذي اقام مقامة باحكام مصر مدة غيابو وهل كانت الاسود متدربة على مهاجمة العدو والغاية اعادة الشرح عن الملك المذكور بقدر ما بمكن من الاسهاب كما عودتمونا وأيكم الفضل

مرقس ميخائيل بالدائرة السنيّة

[المنتطف] سنفعل ذلك في جزء نال إن شاء الله

باب الصاعة

صناعة الصابون

هذه الصناعة من اهم الصنائع لان الصابون من الحماجيات التي لا يستغيى عنها . وكان طبخ الصابون معروفاً من زمان فديم جدًا ولكنة لم يبنّ على المبادئ العلميّة الا بعد ان قام شغرل الكياري النرنسوي ونشر مباحثة في هذا الموضوع . وسنذكر في هذه المتنالة وما يناوها زبدة ما يُعرف من هذه الصناعة كا هي جارية في اوربا وإمهركا عساها ان بألي بنائدة لابناء الوطن الكرام

اولاً زيت الصابون وهو معروف . ويجب ان يكون الزينون ناضحًا عند عصر الزبت منة وإفضلة ما خرج من الزينون قبل احمائه او غليه بالماء وهو الزبت اكمان الصافي الذي لا يتمكّر من ننسه ولكنة غالي الثمن والغالب ان عملة الصابون يكتنون بالزيت العكر او اكماد

ثانبًا زبت النخل وهو زبت نباتي شديد الفوام برنغالي اللون بذوب على درجة ٢٧ بيزان سننفراد اذا كان جديدًا لهذا صار حادًا اي اذا انحل الى غليسربن وحوامض دهنيَّة لم يذب ٰلاَ عند الدرجة ٢١ الى ٢٦. واللون الذي فيو بتنل الى الصابون الذي يُصنع منهُ فيكون أصفر اللون اشقرهُ ولكن اذا قصر بكر بونات البوتاسا وإنحامض الكبر بتيك فزال اللون البرلنالي منهُ ابيضٌ ا_دنهُ وصار صاءنة اسض ايضًا

ثالثًا زبت النارجل وهو ابيض شديد النوام كالمثم غير طيب الرائحة بذوب عند الدرجة ۲۲ سنتفراد . وقد كثر استمالة لطبخ الصابون

رابعًا الشجم المحيواني ولا بدّمن اذابتو ونزع الانتجة اكناوية منه قبل استعالو لطنج الصابون وذلك اما باغلاثو حتى ينصل الشم عن الانسجة اكناوية او بمعانجيو بالمهاد الكياوية التي تمعل النسج اكناوي مثل اكامض الكبريتيك والنيتريك ولماطود النلوية الكوية من ذلك طريقة داركت وفي ان يضاف الى كل شة رطل من المنحم رطل من المعمن رطلا من المعمن الكبريتيك وخمون رطلاً من الماء فيمترق النسج المحلوي ولا يخسر الشعم بهذه المطال ولكنة يخسر بالاغلاء نحو 10 رطلاً

خامـًا شم المختربر وهو قايل الاستعال في اوربا ^{لطيخ} الصابون لفلاء ثمنو ولكنة بمتعل في اميركما كثيرًا لهذه الغاية

سادساً زيت السمك والذي يستمل منة في طبح الصابون بستخرج من جلود حيوانات البحر الندويةالتي في الاصفاع المباردة وهو بخنلف باختلاف انحيونات وطرق استخراجه منها سابعاً زيت النّب وهو يستمل لطبخ الصابون الاسر والاخضر ولونة وهو جديد اخضر فاذا عنق اصند واحرة

نامنًا زبت الكتان وزبت القرطم وزبت القطن وزبوت اخرى كثيرة شاع استعالمًا حديثًا وسيأتي بيان ذلك بالتفصيل

خلاصة المسك

برُخذ درهان من المسك انجيد وتخلط بندوب سنة درام من كربونات البوتاسيوم في ٨.٤ درهما من كربونات البوتاسيوم في ٨.٨ درهما من لالكحول الى ان بينل المسك جدًا وبصير بقولم الزبنق ثم يضاف اليو كحول حتى بصير جرم الالكحول نحو منه وخسين درهما و بنرك منة ثم براق السائل ويضاف الى المسك سائل آخر و يغرك فيه جيدًا و ينرك حتى يرسب ثم براق السائل وبحب على وبصب عليه آخر الى ان يتجرأ المسك كلة وننزئ دقائنة بين دقائق السائل وتجمع هاى السوائل مما وننرك اربعة عشر يوما ثم بستفطر مها خس مئة درهم

تعليل التبغ

تابع لما قبلة

دق سبعة اجراء من جذر الكمكارلاً وإربعة من جذر الكاسيا وإنفع المدقونين في اربع منة جزء من الماء إربعاً وعدرين ساعة ثم اعصر الماء وإمزج ٢٤ جزءاً من المكر

اربع مئة جزء من الماء اربعا وعدرين ساعة ثم اعصر الماء وإمزج 13 جزءًا من السكر ونصف جزء من بلسم بيرو ونصف جزء من زبت كبش النرنغل و ۱۸ جزءًا من ثلح البارود وإذب المزيج في ١٥٠ جزءًا من الماء ثم امزج هذا السائل بالسائل الاول

(7) امزيج ٢٦ جزءًا من خشب المسفراس و ٢٦ جزءً من الكبابة و ٩ اجراء من كمش النرنغل و ٢٨ جوءً من المشهرة وضع المزيج في ٢٠٠ جرء من لالكحول الذي درجية ٢٠ في الملة مدة اربع وعشر:ن ساعة طرق السائل طاضف الى الراسب نحو ١٢٠٠ جرء من الماء السخن طامرئة جيدًا ثم ارق الماء وإذب فيه ١٢٠ جزءًا من السكر وستين جرءًا من ملح المبارود طءزجةُ بالماء الاول

(٧) أمرج ٣٩ جراً من كل من قشر الليمون الماو وقشر البرنفال و 1٤ جراً من الكيابة و ٢٨ جراً ا من قصب الذريرة والكربرة و ٦٠ جراً أمن النين وضما كلها بعد فرمها ودتها في ٠٠٠٠ جراً من الماء مدة اربع وعشرين ساعة ورشح الماء وافس فيه مئة جراً من قطر السكر وستين جراً من المج المهارود

خلاصة الثائلاً

امزج خمسين درهمًا من مسموق بزور الثانلا مع خمسين او سنين درهمًا من السكر ثم اسخيلص روح الثانلاً بالالكحول بوإسطة النرشج حتى ينرشح نحو الف درهم عن المحوق. ولا بدّ من كون الالكحول ننيًا جدًّا في كل الخلاصات العطربة خالبًا من كل الروائح انحيينة

مادكولونيا العطر

امزج اربعة اجزاء من زيت الليمون وثلاثة من زيت البرغوت و 1⁄4 الجزء من زيت الاترج و 1⁄7 جزء من زيت اللاوندا و 1⁄4 جزء من حصى اللبنى وجزءا من روح الشادر باربع شة جزء من الالكحول الذي درجنة 17 في المة

-

فوائد صناعية

بقلم جناب رفعنلو رئبد افندي غازيكاتب طابور رديف طرطوس المقدم

عبل اللعل

طريقة أولى . ينفع مقدار من دود النرمز في الابير و يترك الى أن نخل المادة الحمراء من اعضائو ثم يغلى في الكحول (السبيرنو) لكي نخل المادة الملونة الباقية فيو و بعد تبر بدم مجل في الكحول البارد ثانية و يصفى ويخلط الصافي بمقدارو حجماً من. الابير الكبر بنيك فيرسب اللعل ثم براق ويجنف

طريقة ثانية . يغلى مندار من دود النرمز بالماء العادي ثم بصنى ويوضع على الهلول الصافي مندار من الشب الناعم فيرسب اللمل ثم براق ويجنف

طريقة اثالثة . يغلى مندار من دود الصبغ بالماء المحلول فيه كربونات الصودا نم يصفى ويبرد و بعدءُ بوضع على الصافي مندار من الشب او من زيدة الطرطير فبرسب اللّمار ثم براق ويجهف

تنبيه بمنعل اللمل للصبغ في الاجزاخانات وللكنابة ناسنمالة للكنابة مكنا. كال مقدار من اللعل بروح النشادر ثم يوضع على الحاول من الصغ العربي فيصير حبرًا جيدًا امن حقر المثانية

المجيدي وامثالاً مركبة من ٤٠٠ جزء من النفة و ١٠٠ جزء من النماس الحبيدي مركبة من مركبة من النماس المداليات المفية مركبة من ٨٠٠ جزءا من النفة و ١٦٠ جزءا من النماس المداليات المفية مركبة من ١٠٠ جزءا من النماس الليرات ، مركبة من ١٠٠ جزء من الذهب و ١٠٠ جزء من الفياس

المداليات الذهبية مركبة من ٩١٦ جزءا من الذهب و ٨٤ جزءا من النحاس النتود النحاصية مركبة من ٨٥ جرءا من النحاس وجزء وإحد من النونيا و ١٤ جزءا من التصدير اومن ٢٠ جزءا من النحاس و ٥ اجزاء من كل من النونيا والتصدير المداليات النحاسية مركبة من ٢٥ جزءا من الخاس و ٥ اجزاء من النصدير

طريقة سهلة لعمل النيتروكليميرين الاراد الدرايد العرب و حتى أن ترايز كالسراران

وْخذالنا كرام من المحامض النبتريك (درجة ٦٦) وخمسة آلاف كرام من المحامض الكبرييك ويخلطان مما و يتركان الى الن يبردا نم يؤخذ الف كرام من الكلمديرين (درجة ٤٧) وينقط على المزيج نقطة فنقطة ثم يترك .ا او ١٥ دفيةة ويصب هذا المزيج

في منة واربعين الف كرام من الماء ويترك هنبهة فيرمب الكليسيرين على هيئة الزيت في قعر الانا.فينفل بهزل الى وعاء آخر ويغسل بالماء مرارًا الى أن تزول المحموضة عـة ويحفظ عول الديناميت

يؤخذ ٧٥ كرامًا من النيتروكليسيرين و ٧٥كرامًا من تراب الآجر ويخلطار . مَمَّا ويجلظان لوقت الاستعال (ننبيه) بمنعل هذا الديناسيت بكثرة بدل البارود اممهري وهو يشتعل تحت الماء وثمنة اربعة امثال البارود ولكنة احسن مرح البار.د لان قوتة الدافعة ثمانية مرات قوة البارود وعدا ذلك لا مجصل لة دخان عند العلمق ولا محصل تأثير لغازانو

طلا. يمنع الصدأ عن الحديد

يؤخذ ١٢جزءًا من الكمر باء اللّـ آنب وجزءان من الفانونة وجزئان من الحمر ونذاب في ستة اجزاء من الزيت اكمار و ١٢ جزءًا من النفط و بطلي يو اكحديد فيجنظ من الصدا

قد أتمه المذا الدب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غسل النياب وتنشيتها

النظافة من الايان وفي منياس نندُّم الشعوب او استعدادها المتندُّم . ويسوُّنا انها غير مرعبَّة عند جانب كبير من اهالي هذا النطر . ولكن انتشار المدارس ولاسما مدارس تهلم البنات سبكون له التأثير الأكبر في نعوُّد الناس على النظافة والاخذ باسبابها وقد انفقت ربّات البيوت شرفًا وغربًا على تعيين بوم من كل اسبوع الهسك الثياب وما اشبه من الدرائف والملاحف والذبن بعننون بالنظافة اشد الاعتناء يعدون الثياب للغمل بنزع اللطوخ عنها فبل الغمل وينشونها وبكوونها بعد ولذلك رأينا أن

· اول شيء تلتفت اليو ربَّه البيت شراشف المائدة فان بياضها وصقالها دليلان على

نتكلم عن هذه الامور كلها بالنفصيل

انتانها وحبها للنظافة وإهنمامها بمسرّة زوجها وإولادها وضيوفها فنلتفت الى ما في هذه الدراشف من اللطوخ والخروق فنرفأ انخروق اولاً ثم تلتفت الى اللطوخ فنضع اللطخ فوق كأس ونصب عايو ماء غاليًا فات لم يزل تمسعة بمذوب الحامض الاكساليك . وإلىحامض الاكساليك يباع في الصيدايات (الاجزاخانات) وتوضع عشرة دراه منة في 🕒 · فنينة نسم نحو ١٢٠ درمًا والصق بها ورقة مكتوبة بحروف كبيرة " سمّ " لان المامض الأكساليك سامّ . وهذه البلورات لا نذوب كلها في الماء فاذا فرغت الفنينة من الماء بصُّ عليها غيرهُ الى ان نذوب كلها . ونفرك اللطوخ بهذا المذوب وحالما تزول || يفسل مكانها بماء غزير لانهُ اذا بني عليها مذوب الحامض زمانًا طويلًا افسد نسيحها وإنحامض المربانيك يستمل لازالة آثار صدإ الحديد وموسام ابضا ويجب ان بكتب ذلك على تنبنته وتوضع في خزانة مننلة ولكنة بزيل بعض العارب المسوجات ا ولذلك يجسن ان بمنحن فعلة بقطعة من النسيج قبل استمالو لازالة النطوخ عنة . وكينية أ ازالة الصدا ان ببسط النسيج فوق اناء فهو مالا حار حمى بصعد البخار وببللة وحيلتذ بوضع اكحامض على اللطوخ وحالما بذوب الصدا بغط النسيم في الماء الحار ويغسل جيداً ثم يغسل باه جديد فيه قايل من ماه النشادر لازالة آنار الحامض . اما الطوخ اكحديد السوداه وكثير من لطوخ الحبر فتزول بالحامض الإكساليك المتقدم ذكرهُ وقد بكورن على الشراشف لطوخ لا بعلم اصلها ولا تزول بالحوامض فهذه تزول أ اذا بلت بالماء ويضعت فوق عود مشتمل من الكبريت فان دفان الكبريت بزيلها ً حالاً ولا بدّ من غسلها بمد ذلك جيدًا ولطوخ الدهان تزال عن المسوجات النخينة بالتربنينا وعن المسوجات الرقيقة بالبنزين أو بالنقط و يجب غسلها حالاً لان هذه السوائل تزيل الالوان ايضاً . ولعاوخ الدم تزال بدهنها بالدقيق المجبول بالماء ووضعها في الشمس مدَّةً وتنقع الشراشف بعد رفئها وإزالة اللطوخ عنها في اناء وإسع فيو ماء نئي الى نصفو ولا بنهم ممها لاً لاقمشة البيضاء المشاة وإما شراشف السربر فتنفع في أناء آخر وبقية الثياب تنفع في اماء ثالث . وفي اليوم الناني يغسل كلُّ من هذه الاشياء ويلتنت الى مكان اللطوخ لينرص جيدًا ويغال انة لا مجسن وضع الصابون مع ماء التنيبل لان الثياب البيضاء بصَدُّ لونها بسبير ولا نطيل الكلام في الفسل لانه معروف ولكن النفشية غير معروفة كما يجب ولذلك ترى النياب المنشاة في اوربا الجل منظرًا من المنشأة عندنا

ولملَّ في الكلام الآتي ما برشد المعنبات بذلك الى اصلاح التنشية والكي

بيلُّ ثلاث ملاعق كبيرة من النشا في الماء وتغلى اقد من الماء في اناء خزفي ثم يوضع البشاء فيو و يترك على النار عشر دقائق وهو بحرّك جيدًا ثم يذاب فيو قطعة صغيرة من الشمع الابيض المعروف بالسبرمشيني او شمع العسل الابيض والبعض بلدبيون في الماء قطعة من البورق قدر المبندقة قبلًا بوضع ائتشا فيو . و بحسن ان بضاف ملمنة من مذرّب الصغغ العربي الى النشأ لنزيد النشأ صقالاً وبهاء و يصنع هذا المذوب باثابة عشرة دراهم من الصغ في كوبة من الماء المناني . وحينا يذوب الصغ براق الماء تبلما يبرد ويوضع في قينة تسد جيدًا الى حين الاستعال . وعند تنشية النياب لا بدّ من يعرد ويوضع في قينة تسد جيدًا الى حين الاستعال . وعند تنشية النياب لا بدّ من لحيا باء النشاء ودعكها وعصرها جيدًا لكي يتقالى ماه النشا في مسامها ولا ينجمع عليها لعنجًا نم تشر حتى تنشف

وشراشف المائدة ولملناديل ونحوهالا بازم لها نشاء كنير أيخنف النشا المندم ذكرة بالماء ولا بوضع فيو صمغ ولا ثنمع ثم تفط فيو وتمصر . ولانسجة اكننيفة كالدائنلاً ونحوها تنشى بماء الارز المغلي

و بضاف الى النشاء قليل من النية غالبًا ولكن ذلك لا يلزم لا أذا كان بياض المنسوجات ضاربًا الى الصفرة . اما الازرق البروسايي الذي يستعمل كثيرًا لهذه الفاية فيصدر لونة من نفمو اذا لم تفسل الانبشة من الصابون جيدًا . وتلف الانجشة المشاة كل نوع وحدة وتترك الى اليوم الثاني لتكوى وسيأتي الكلام على ذلك

الاعتناء بالاطفال

مها قيل في صحة هواء النطر المصري وجودة مانو ومهاكنب الكتاب وغالوا في ذلك فالحينة لا نتغبر وهي انه ما من بلاد في الدنيا بزيد منوسط وفياتها على منوسط وفيات مذا النطر واكثر هذه الوفيات من الاطنال . وكل واسطة تستخدم لفسيرت الصحة ومنع الامراض لا نقال متوسط الوفيات نقليلاً يذكر ما لم ينتبه اولاً الى تربية الاطنال وطفل الانمان اضعف اطنال المخلوقات . والسنة الاولى التي تمرُّ علي بنابة السنة الني تمرُّ على صفار المواشي وهي في بطون المنها الا أن نلك تكون محمية من كل العوارض المخارجة وهو معرِّض لها كلها ولجهل مرضعتو إنضاً

قال احد الاطباء يجب على مربية الطنل أن نضع ساعةً في غرفتها حال ولادتو

ويتركه لينام النهار والليل ولا توقظة لاّ وقت الرضاءة نمامًا فيعتاد ذلك ويستمر عليو من ننسو الى ان يصير عمرهُ نحو ثلاثة اشهر وحيثنني يزيد استيقاطة رويدًا رويدًا . ويجب على المربيّة ان نخكم في ذلك ايضًا وإذا اخطأت بأن ابفظت الطال في اوقات

غير منتظمة لم يعد نومة وقيامة بجربان على قاعدة مضطردة فنسؤ صحفة وإخلاقة وطى ام الطغل او التي ترضمة ان نعني اشد الاعتناء بصحنها ورياضتها فتجنب كل ما يضرها او يكدرها والفرقة التي بنام الطغل فيها بيحبان تكون نقية الهواء مطلقته بدخلها ما يكني من اشعة الشمس . وكل ما يؤثر في جسم الطغل يؤثر في اخلاق فتحق اذا حامت صحفة وما يؤثر فيو صغيرًا يدوم الزم فيو كيرًا . فالطغل الذي يربو في الصحة والسرور بعيش صحج انجسم ناعم البال ، والذب يربو بالضعف والكدر يعيش سنيم انجس شكس الاخلاق كذير الهموم

كتبت احدى السيدات الى فرنكلين الاميركاني الفهبر نخبرهُ انه ظهر لطفلها خمس اسنان فكتب النها يفول ارجو انك تسري طفلك دائمًا حتى لا تُرى على وجهو الآ سات الهشر والابتهاج فان هذه العبات تنطيع على محيًّاهُ فُرَى الخير في وجهو ويظم في ذنياةً

وقيل ان البابانيات امهر النساء في نرية الاطفال ولذلك ترى امارات البشر والشاشة في وجوء صغار البابانيين وكبارهم

غسل المنسوجات القطنيّة اللمونة

الاصاغ التي على المنسوجات القطنية قلا تكون ثابنة وإلغالب انها تنفض بالفسل المتناج ولكن يكن غسلها بدون ان بزول لونها وذلك بات يستمن الماه حتى لا المتناج اليد لمسة ثم يوضع فيو قليل من غالة دقيق الفح (اوقية من الفنالة لكل نماني اواتي من المنساجات ويو ويغلى ونفله مرازًا وهي فيو ثم يترك حتى يرد فندعك المنسوجات فيو جيدًا ثم نفسل بالماء الصافي فنفظف كأنها نحسلت بالصابون ولا بزول لونها

قبل ان نحو خمسة ملايبن من اهالي الولايات المخدة الاميركبة يعيشون من يع النبغ والمسكرات فينتفون بيعها ليضرول خهدين مليونًا من المكان

بإب الهندسة

كبري الفورث او اعجوبة العصر

الغورث نهر بسكتاندا في الجمهة الشرقية منها وقد بني عليه الآن كبري(جسر) من اعظم ما بني في هذا العصر وإبدعة ولذاك رأينا ان نشرحة بالتنصيل

يتاز هذا الكبري (الجمر) على غيرو في أنه مبنى على .بدا الزفر الذي المجترج من جدار البيت لبنى على المدار البيت المصبن كبرياً قديًا مبنيًا على هذا المبدأ وقد شاهده الملازم دائس منذ منه سنه ونيف ووصفه في رحلو الني طبعت في بلاد الانكليز سنة ١٨٠٠ وقال فيو ان طولة من طرف الى طرف ١٦٢ قداً وهو موالف من زفربن من المخشب ناتين من بنايتين على جانبيو طول كل للجد منها نحو اربعين قدماً وقطعة موصلة بين طرفي الزفرين وكل زفر من الزفرين لحيث التوفرين وكل زفر من الزفرين

اماً كبري النورث فنيو قوسان وإسعنان طول كلّ منها ٧٠٠ فقدم الكيزيّة وكل زفر من زفريها ٦٨٠ فدمًا وفيو قوسان ضينتان طول كلّ منها ١٦٥ فدمًا وخمس عشرة فوسًا صغيرة طول كلّ منها ١٦٨ فدمًا . وعرض الكبري عند دعائمه ١٢٠ فدمًا وارتفاع الاقولس عن النهر عند أعظم ارتفاع مائو . ١٥ فدمًا

وقد شرع العباة في بناء هذا الجسر سنة ١٨٨٨ وسينبونة نماناً في شهر اكتوبر المنبل. وننضح عظمة عليم من ان كل دعامة من دعائم الكبري الكبيرة مؤلفة من اربع الحاطين حديدية وقطركل السطوانة سبعون قدماً انكبرية. وست من هذه الاساطين صنعت فارغة ووضعت في الماء وجعل فيها حاجز فوق اسفلها بسبع اقدام فصار في المنفل كل السطوانة غرفة مستدبرة تعكمة قطرها سبعوت قدماً وارتفاعها سبع اقدام وأخرج الماء من هذه الغرف بواسطة الهواء المنضفط وإنزل اليها العملة وجعلول مجتون لاسمس تحت الاساطين فنزلول سني الصخر الصلد او الصلصال الممابد الى تمين تسعين قدماً ولحدة الضغط المهابد الى نماين عندة ولم يتعب المها عنة وهو لا يصعد بضغط المهاد العادي الى اكثر من ثلاثين عندة ولم يتعب المهاة

الاً فليلاً فانهم كانوا يشكون من نعب في مفاصلهم من شدة ضفط الهواء عليهم. و لما رأول ان المماول تعبر عن العمل بالسرعة التي يطلبونها اخترع المستمر ارول رفوتًا نخرك بفرة الهواء المنتفظ وقوة كل رفش منها توازي ٢٤ الله افت هذا في الصاحل وإما المصخر . فكانول ينتهونة بالمثاقب الى ان نزلوا فيو ٧٠ قدمًا نحمت سطح المجر وهناك وضعوا أساس الاساطين التي صعت منها المدعائج وكانول بنزرون هذه الفرف بالنور الكهربائي ويجددون هواءما دائمًا حنظًا لحياة ألمدلة

وده نم هذا الكبرى ليست باعجب من البناء الذي فوقها من زفور وروافد فان هناك انديب منرغة قطركل هذه الانابيب منرغة قطركل انبوب منها التناعشرة فدما انكليزيّة وطول هذه الانابيب مما اميال كثيرة والمروافد لا يحصى عددها وبها بيلغ نقل الكبري خميين الف طن اي لو حَمل على الحيال للزم له مائنا الف جل. ونثل كل قوس من الاقواس الكبرية سنة عشر الف جلن وسنمر سكة الحديد عليها ومها عظم نقل مركباتها لا بزيد عن نمائي مئة طن فيكون نقل النطار ليس شنًا بالنسبة الى تقلها وإذا اشتدت المواصف حتى بلغ ضفاها على كل قدم مربعة ٥٦ رطلاً لا بزيد ضفطها على تلك النوس عن الذي طن وكها رقد من ازفار الاقواس الكبيرة لا يتكسر الا بقوة تزيد على ٥٤ الف طن ومها زاد ضفط القطار الكبرر عليها لا بزيد على اللي طن

وقد حُسب حساب النهدد بالحرارة والتفلص بالبرودة فلم تُمَّى الروافد المحديدية بعضها ببمض تَكَا ينعها من الحركة ولا اوصلت الازفار بالدعائم ايصالاً محكًا بل ترك لها مجال انتخرك فهو اذا تمددت

ويتناز هذا الاحارب بسهولتو وخاوير من الخطر فانة ببندأ في الكبري الذي من مذا النوع في الدعائم وحينانثم نمذ بنها الازفار رويدًا ويدًا فاذا حدث عطب لجانب من الكبري قبل نماء لا بؤثر ذلك في بافيه كما في بنية انواع الكباري. وكل العواصف التي حدثت من حين الشروع في هذا الكبري لم تعبث برافدة من روافده ولا بنطمة من قطعو

وجمانه الفول ان كبري النورث من اعظم ١٧عال الهندسة ولبدعها ولاسيا لانة مبني على مبدأ الزفر الذي لم يشع حتى الآن في اوربا ولا في امبركا يوفدرخصت امحكومة ١٧.بركة لممض المهندسين في العام الماضي ليبنول كبريًا على نهر هدسن فيو قوس انساعها من طرف الى طرف النان وتماني مئة قدم فاذا تمت كانت اوسع قوس في الدنيا . وقد

سة ١٢

عرض بيت شهدير ان بيمي كبربًا نوق بجر المانش مؤلفًا من سبعين قوسًا مثل اقواس نهر النورث ويتيبقى كبري النورث اعظم كبري إلى ان بنتي مذان الكبريان

باب الهدايا والنقاريط

تاريخ مصر الحديث

مع فذلَّكُهٔ في ناريخها الفديم

تاريخ مصر القديم من اجلُ المباحث الناريخية في هذا العصر وقد جعله الاوربيون فرعًا قائمًا بندد سموةُ بالاجبنيولوجيا وإنتصب لدرسهِ وإلجمت فيهِ جماعة من المهر



النكل الاول

الشكل ألناني

العلماء والنول فيو الكتب الضخمة . وإما ناريخ مصر اتحديث فلم يجد من العناية ما وجد ناريخها النديم لار الذبن كنبوا فيو قبلاً ل يستقمل ناريخها في كل الازمان.وقد



المكان المالك

سَأَلْهَا البهض من كَبَارِ الباحثين في ناريخها القديم مثل الاستاذ سايس وغيرهِ عن

كتاب معنوف في ناريخها اكمديث من ايام البطالمة الى الآت فوجدنا ان مذا الكتاب ضالتهم ينتشون عنه كما ننتش نحن ورأينا العالم العامل صاحب البعادة على باشا مبارك صاحب الانفط النوفية، ينتش في الكتب العربيَّة الندية عن كل ما بشير الى ناريخ مصر لعدُّ بجمع لها ناريخًا وإفيًا



الثكل الرابع

والكتاب الذي امامنا الآرواف بالفرض المذكور وقد اء بي بنا ليغوجناب صديننا الباجث المدق جرجي افندي زيدان معتمدًا على اسح الكتبة من ثنات المشرق وللغرب مانزمًا على اسح الدفال وإنتقاء اسح الروايات وقد عني بنقد الآثار المعربية في مصر الفاهرة والنسطاط والآثار المصربة الفدية في كل الفطر المصري من اهرام المجيزة الى ما وراء وادي حلفا جنركا ومن المطربة الى آخر الوجه المجري شالاً نجاء كتابًا جامعًا وإنبًا ولاسما من عاريخ مصر المحديث وهو جرمان كبيران فيها معا ٢٠٠٠ صفحة مها ٤٨ صفحة في ناريخ مصر الفديم والمبتنية في ناريخ ما المحديث من اللخ الاسلامي الى بومنا هذا وفيو زماه متمة رسم ومنها رسوم المحديث المنافور لله محمد على باشا والمخديري السابن و بونابرت . ولجمناب المالي رسم آخر وتوغرافي بديع جدًا

وفيو رسوم أكثر النفود الاسلاميّة من ايام الخلفاء المراشدين الى الآن كا ترى في الرموم فالاول رسم دينار من دنانير عبد الملك بن مريوان والناني رسم درهم من دراهم الوليد بن عبد الملك والثالث رسم النفود المصربة المجدية والرابع رسم نقود المشهدي . وفيو ايضًا اربع خارطات خارطة مدينة الناهرة كما في الآن وخارطة الوجه المجري وخارطة الوجه المجري وخارطة الموجه المجري وخارطة الموجه عام لاساء اللذين نولوا مصر من الامراء والمنافاء والباشوات من النتج الاسلامي الى الآن

مرتية حسب ازمان ملكهم

والكتاب غاية في وضوح العبارة وحسن النسق وإنقان الطبع ورخص الثمن فان لمن الجزئين مما اربعون غرشا ، مربًا وهو لمن بخس جدًا في جانب كبر الكتاب وإنقانه وما اقتضى من المجمد والدنفة . هذا وإنما بلسان قراء العربية عمومًا ومطالعي النواريخ خصوصًا نرفع لوا الثناء على حضرة مؤلد الفاضل ونتمنّى ان يقبل عليه طلاب المعارف وبعنمد عليه في المندريس في المدارس لانة ضروري لكل من يحب الوقوف على تاريخ وطنو

النقش في الحجر انحن^{ه الدا}من في المنطق

اضمي كتاب الغنش في اكحجر اشْهَرٍ منْ نار على علم لشهرة مؤلفو استاذبا الغاضل

المدكتور كرنيليوس ثمان دبك وانبرب ،أخذ و غزارة فواند و وقد بطن البهض ان اللغة المحكتور كرنيليوس ثمان دبك وانبرب ،أخذ و وغزارة فواند و وقد بطن البهض ان اللغة المحرية في غنى عن المؤلفات العرب في هذا العلم كثيرة بين مختصر وبطول. ولكن من درس كنب المنطق العربية ودرّسها لغيرو ثم اطلع على الكنب الافرنجية السبطة الموضوعة لصغار الطلبة وأى بين هذه وتلك فرقا بيناً في سهولة العبارة وقرب المأخذ ولذلك تحرّى استاذنا الغاضل وضع كناب صغير في من المحطق وجعلة المحلفة الثامنة في بيروت حيث طبعت الاجزاء السبعة الاولى، طبع هذا الكتاب بالمطبعة الادبيّة في بيروت حيث طبعت الاجزاء السبعة الاولى، وفيد النان وعشرون فصلاً جامعة لمبادئ المنطق وتطبينها على المعارف المحديثة بعبراة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكارم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،ذال ذلك قولة في المكالم على المجارة قريبة المأخذ ،

بين رويد المدينة المنام وقال المنام على بها بين الما الله الما المرا المهروف الما المرا الله المرا الله المراف الما المرى اللهيب والدخان والنيوم مند قديم الزمان وبالظاهر تخل هذه المناعدة احيانًا الما ترى اللهيب والدخان والنيوم تصعد ولا تبيط تحكم ارستطالوس ان بعض المواد النيل بالطبع فيصعد عم منذ نحو ٢٠٠٠ سنة فرض اسحق نيوتون ان كل المواد مائة المستوط ولا ممثنى واوشح ان بهذا المنروض تعلّل حركات الإجرام الساوية وحركات المواد على سطح الارض والحا المناوض تعلّل حركات المواد والمعد الاخرى لان الاولى غلبتها بزيادة نعل المجازية في زيادة المادة نبها المولى المنوط بها فيدفعها الى وهكذا المهام الحيط بها فيدفعها الى وهكذا المهام الحيط بها فيدفعها الى

الاعلى مثل دفع الماء للغلين وما زُرِع انه ميل الى الصعود هو بالمحقيقة ميل الى السفوط انغلب بميل اشدّ الىالسقوط "

فعسى ان يقبل الطلبة على هذا الكتاب المستطاب اقباله على الاجزاء السالمة

علاج الفتق

الدكنور توماس كإي

ذكر المؤلف في هن الربالة ان الصاون بالنق كثار فهم ٢٣ في كل الف شخص يقدّم للمسكرية في جرمانيا و٢٦ في الطالبا و ٢٥ في فرنسا و ٢٦ في الكنزا و ١٥ أي المسالبا و ٢٥ في فرنسا و ٢٦ في الكنزا و ١٥ أي المسالب من اهالي فرنسا الذكور مصاب بها ابضاً وإن مماون من معامل فيلادلنيا بامبركا بيمان في السنة ٤٦ الف حفاض . ثم وصف المطرق التي استعلمت لعلاج النتى وا يتندها كبا وشرح طريقة جديدة قال ان عدد المونات بها كان اربعة في ٢١٨ حادثة والاربعة الذين ماتها كان منهم ولد صغير مات من صدمة العملية وآخر مات لميب آخر ومن المهابت المائفة م ذكرها سبع اجراها المؤلف في بروت لما كان استاذًا في المدرسة الكنية ثم اجرى ثلاث علمات في اميركا وغير كلها

نقرير مصلحة الاراضي الاميرية

المرفوع من الفومسيون الى الاعثاب الخديوية عن حساب ابرادات ومصروفات سنة ۱۸۸۷ العهائي وعن حساب ابرادات ومصروفات ۱۸۸۸ الموقت

يظهر من هذا الذير ان عجر ابرادات المصلحة عن مصروفاتها كان سنة ۱۸۸۷ غمو ، ۱۲۷۲۳ جنيها ولكيها دفعت الملغة رونشيلد المرينة الاراضي المذكورة نحو ۲۱۰۲۱ جنيها مصريًا فيكون صافح وجها من الاراضي نحو ۱۸۸۸ الف جنيه مع ما باعثة منها ، وما يهم فرتا المتنطف الاطلاع عليه من هذا المتمرير ان منوسط غالم اللغال المرروع نخيا ساوت ۲ جنيها و ۲۱۲ مليما والغدان المزروع شغيرًا جنيها و ۲۲۲ مليما والغدان المزروع موسيًا ۸۰۵ مليما والمدروع برسيًا ۵۰۸ مليما والمدروع برسيًا ۸۰۵ مليما والذوع عطا سنة جنيهات و ۲۲۲ مليما و ۲۵۶ مليما و ۱۸۶۵ مليما و ۲۵۶ مليما من غمن المحطب وجنيها و ۲۵۶ مليما و ۲۵۶ مليما مدريا من غمن المحطب وجنيها و ۲۵۶ مليما و ۲۵۶ مليما مدريا مدريات و ۲۵۶ مليما و ۲۵۰ مليما و ۲۵۶ مليما و ۲۵۶ مليما و ۲۵۶ مليما و ۲۵۰ مليما و ۲۵۶ مليما و ۲۵۰ مليما و

من أن البزرة وجملة غلة النطن ٧ جنيهات و٨٨٩ مليها

دا الجدول	ي من ها	باخنلاف نوعه كما تر	وإخنلف حاصل الفطن كثيرًا
, الندان	بمحصول	تمن التنطار	ابراد الندان
. قنطار	رطل	ربع مليم جنيه	ربع مليم جنيه
۲ قطن اشموني	٤٩	7 370 7	7 77. 1
۲ قطن سیلان	17	401. 6	7 37X Y
َ ٢ قطن حويري		. X 507	1. YLJ .
ە قطانىيىت،غنىف	11	7 5,1	15 4.1 6
		تي من هذا القبيل	وفي النفرير المذكور فمائد ش

. --

مسائل واجوبتها

(1) ابرهم افندي جرجس المنصورة في منالة مخصوصة فلم يكن ان نعرف ما مو في في منالة من يكن ان نعرف ما مو في في الانسان عبًا دونة من المحيوان من السلط المحيوانات المكم قبل الارتفاء المناه المواف لتعلم الخواة ولما علم بو يكن رد جميع انطوع المحيوان الى اصول الانسان مستنلاً هو المخالف للموراة فالامل فلما المدد كا ترد جميع طوائف البشر ان نتكر ولم بالانافاذة عن اوجه المطابنة ما الابيض والاصغر والزنجي الى اصل واحد بين مذهب الشاقو للتوراة واوجه وكا ترد جميع طوائف النهم الواسعة الاله عالمة المناه الموراة واوجه والمحدود المحدود والمحدود المحدود المحدود المحدود والمحدود المحدود المحدود المحدود المحدود والمحدود المحتفدة الالمودان المحادة المحدود والمحدود المحتفدة الالمدة المحادة المحدود كا يتعلم المحتفدة المحدود كا يتعلم المحتفدة المحدود كا يتعلم المحتفدة المحدود والمحدود والمحتفدة والمحادة والمحدود والمحدود والمحتفدة المحادة والمحادة والمحدود والمحدود والمحتفدة المحدود والمحدود والمحدود والمحتفدة المحدود والمحدود والمحدود

إن يعرف علم الطب وكينية حكم الاطباء إبراداتها على حسبيات السنة الشمسيّة على الامراض وممانجتها من قراءة مقالة والمصاريف على حساب السنة القرية ورأى ان نجمل المصاريف ايضًا على حماب السنة (٢) الاسمعيليَّة . ر . ح . ما هي الوسائط الشيسيَّة فقرَّرت الدولة حينش سنة شيسيَّة

الاحتياطية الواقية من الحمى الملارية المخصوصة بالامور المالية مبدأها العجرة أوشهورها سربانية ورومانية وجمل شهر

ج . تنفية الماء بمواد تربل جراثم النساد / مارث اول السنة لان الالتزامات كانت منه وإخذ الكينا وزرع الاشجار العطرية لندفع في فصل الربيع وكان الماجب ان

قبلها كانت متصلة بسنة ١٢٢٠ هجرية (٤) ومنة. قرأت في بعض الجرائد عن أوبها وبسنة ١٢٢٢ ويُتنل من سنة

نبات منترس رُ بی فنوی حتی صار بنترس ۱۲۲۰ المالیة الی سنة ۱۲۲۲ والاً صار أالذق بين السبين المالية والمحرية سنة ثم

تهل سنة ١٢٥٥ وسنة ١٢٨٨ والا صار (c) حمس . كامل افندي الخوري · الفرق ثلاث سنطت والطاهر انة أمات

تدبير المنزل في هذا المجزء وإلذي منا المالية ولعل تسمينها بالرومية من (٦) بنداد . محمد اندى دروبش استعال الشهور الرومية فيها

ماون محاسبة دبون عمومية . متى (٧) اصوان ابرهيم افتدى سركيس . ابندأت السنة المالية التي هي الآن ١٢٠٥ | ابن بنبت اول قنطرة من جديد وما هن

چ المظنون ان المستر برنشرد الانكليزي ج · ان الدنتردار عنمان افندي المورلي | هو اول من صنع التناطر (المجسور [] من

او جواب سۆال

المحددة بكثارة في هذه الجهات

حول البيوت وإحاطة السرير بكلَّه (نامومية) نهل سنة ١٢٢١ المالية لان السنة التي ضينة الخروب

الانسان فهل ذلك صحيح

ج .کلا

كِف تزال بنم الزاج عن الرخام والاقمئة | سننان فقط من هذه السنوات الثلاث فبقى ج. بدهنها بالحامض المريانيك يُرانظر النرق سنة وما نقدُّم يعلم سبب تسمينها

وسا سبب نسمينها عد البعض بالناريخ أنايرصوت العود ونجوم في قعاطر الحديد الرومي وعند الآخر بالسنة المالية ومرأ حتى يكسرها

اول من استعلما

قدم الى الدولة العلمة سنة ١٢٠٩ لفريرًا اعديد وكان ذلك سنة ١٧٧١ - أثم أن بين فيو ان الخزينة تخسر من جمل بعض الهنزاز الاوتار ونحوها يهرُّ الهواء ويتقل

هذا الاهنزاز الى المواد الجماورة فاذا كان (٩) زفتي عبد الوهاب افندي المصرى . برج صوتها مثل برج صوت الوتر اهنزت | رأيت رجلًا من الصاغة يصب الذهب في

في ايضًا حتى اذا بأنم الاهتزاز حدًا عظمًا | قالب ابيض قال انه من الجبس فهل يمكن

الهتزازًا يكسرها ولارح ان العود ونحوهُ ﴿ جِ .تجدون كلامًا منصلًا في تركيب البطريات والطلي بها في المجلد الرابع من

المنتطف وكذافي الجادالعاشر واكحاديءشر (١١) ومنة اذا مزجنا جزءًا من البلاتين

يج . أما اللون فيكون اصفر طاما الثنل يج . ان الطرينة انجارية ان تنظُّف النوعي فيكون اقل من ثقل الذهب بنجو ٢ (۱۲) طبطاً . داود افندي حموي .

فينزع بسكين كاله كسكين الدياعة ثم تنقع في اسبابها

ما همع فلبل من النمب الابيض .ثم نمرٌ في قطعة | و بعرم والاوراق المخرقة غازات عنلفة نجمل معدَّنَّة مناوية كما بمرُّ السلك المعدني ونعْمر أ رائحة النطن المضروب بالدودة مخالفة بالكبريت حتى نبيض جبدًا ونوقى من النساد (لرائعة غيرو

من الشدة وكانت الاجسام متبلورة لا بهنز أن يكون ذلك صحيحًا بعضها مع بعض النصل بعضها عن بعض م ع . لا مانع من صحاد فهكن مثلاً ان تنكسر الكاس الزجاجيَّة بالصوت (١٠) ومنه بوجد عند بعض الصاغة

الموسيقي النديد ويقال أن الجدود تُمنّع عن أنَّه كهربائية الطلى فكيف تصنع وكيف المشي فوق الفياطر اكحديدية منتظمة لئملا تهنز إيطلي بها

> لا يستطيع ذلك (٨) الاسكدرية سليم افندي كملا . ان بعض اهالي سورية الدَّبن يصنعون

المصران وترًا لا يكنهم صلعة كما يصنع في | وجرًّا من النماس وجزًّا من الذهب فإذا اور با فلا يكون ابيض مثلة ولا متينًا قدرهُ | يكون لون المزيج وهل يكون أنه النوعي فكف يصنع الاربيون حتى تكون الاونار أنثل ثفل الذهب

سضاء متدنة

مصاربين الغنم جيدًا من كل ما يلصق بها من الاوساخ والشم ونهم في الماء عدَّة ايام أينبعث من زراعة الفطن التي فيها دودة حتى برنخي غشاؤها الخارجي و بسهل نزعة | رائحة فكهة منبولة فما هي تلك الرائحة وما

المصارين الباقية في الماء وتكشط نانية وتنفع ﴿ جِ . اننا لم نشبه الى هذه الرائحة وقد مرَّة اخرى ونعائج بمذوت قلوي فيهِ اوقية ﴿ سَأَلْنَا البَّهِضُ فَقَالُوا لِنَهَا خَبَيْهُمْ زَيْمَةَ لا فَكُمَّة من البوناسا أو من كرمونانها لكل . . ٢ أوقية / منبولة ولا يبعد أن بصعد من أجسام الدود

(١٢) مصر احمد افندي زكي باكمر بية . المناسبة لمعيشة صفاره فتنقف البزور عن دود بعيش مدة ثم يسخيل شرنفة وزبرًا والزبز يسغيل فراشة وهام جرًّا. طلادة اللزجة التي تشيرون البها الأرحج انها افراز (١٤) ومنة كيف نحصل على التنويم اينرزهُ هو لترطيب، ما يريد آكلة فهي كلعاب الانسان. وإلوامطة لملاكو والوقاية منة النظافة التامة ومثع الرطوبة وإدخال النور الكافي فان انحشرات المضرة مثل اللصوص لا نكين الأفي الاماكن المظلة

(١٧) ومنة. يقال ان طبيخ الملوخيّة اذا بحسب بها وقت كموف الشمس لاي عرض | وضع على نبات اخضر ابيسة فا سهب ذلك آج) اذا كان ذلك صحيمًا فلا ببعد ان (ج) لا داعب للمادلات المشار اليها مكون سببة أن المادة الغروية التي في مرق

وجود النمل في البيوت (١٦) السنبلاوين . احمد افندي فهي | (ج) النظافة النامة فات النمل وكل كلة بهن الداسطة

ج ١٠ ال الارضة وكل الديدان (٤٩) ومنة ما هو العلاج الفاطع لوجود

هل ملبع الجرم العلى من كتاب النلك تأليف الدكتور قان دبك چ. کلا

السدى لاميركا ومن نخاطبة في ذلك ج. خاطبول قنصلانو جنرالية اميركا ونظن انة لو طلبت الكتبة اكندبوية جميع لناويم اميركا لاتنها بالاضطراد

(10) ومنة . ابن نجد المعادلات التي کاٺ

مع وجود الزيجات السنوية . وتجدون |الملوخيَّة نسد مسام النبات فنميتة جناً الممادلات المذكورة في كتاب الغلك العملي | (١٨) ومنة. ما هو الدواه الذي بمنع M. Abel Souchon لسوشون

بوجد باكثر منازل هذا البلد حيوان صغير |انحشرات لا تكثر الأحيث نجد شيئًا تأكله. بعَي ارضة بأكل كلما بصل اليه من أما حيث لا يَكُنَ ازالة ما بأكلهُ النمل كما الذرش والاوراق وإلاخشاب وخى ظهر ليف المطابخ ونحوها فنوضع لة استنجة مبللة تخرج معة مادة رطبة بتوصل بها الى الاشياء | بماء محلَّى بالسكر فيحوم النمل عليها فتوضع في التي يألمها فمن ابن بأتي ومن ابن تأتيو المادة ماء غال حتى بوت ثم نعاد الى مكانها فعوم الرطبة وما في الطبطــة لملاكه ووقاية النمل عليها ثانية وهامّ جُزًّا وقد يُعتل النمل الاثاث منة

والمنشرات التي من نوعها بكون اصلها البعوض (الناموس) من غرف النوم فرانـًا يطير في الهواء و باني بزورهُ في الاماكن | ج . لا يتولد البعوض الا في الماء الراكد المعربات والمصطلحات العلمية لكي يجري الكتّاب فيها على وتبرة وإحدة

(۲۲) طرسوس . رشید افندی غازی . ا ما هو قصد العلَّمة الدكتوز قان دبك

من تأليف كتاب النفش في الحجر چ . قصد ُ النفع العام . ومن كتبو

من الصداع فهل من علاج بنع الصداع ككتاب الانساب والثلثات وكتاب الكيباء ولما سألناهُ في ذلك قال ان البلادية

حاجة الى هذه الكتب وقد تجلت مشقة

قطع المسامة اذا انفطع الصداع فلا ضرر ﴿ ٣٣) ومنة هل تعبد المدارس الاوربية

چ . نعم وفي اللغة الانكليزية كتب مثلة . (٢١) ومنة . اعترض عليكم احداصد قائنا وقد بني النفش في انججر عليها ولكنة اوسع

في كنابتكم كلة الكمول بالعاء مدعبًا إن منها ومطبق على حالة العلم في المفرق (٢٤) المنيا . شريف. مَن اول مَن المتعل الطيور في توصيل المراسلات ومن

(ج) ان الفرنسويېن انفسهم ينولون ان اي جس كانت

يِّن احدنا ذلك في مثالة مسهبة طبعت الرِّمان وهي من الحام وإسمة بالعربيَّة في جربدة الشفا الطبيَّة. ونحن نود ان حجام الزاجل او حمام البطاق وقبل ان نتابع الاضطلاح المصري في كتابتها ولكن |البطاق مأخوذة من بطاكيون بالبونانية يمبق النَّالُم الى الاصطلاح الشامي على غير | ومعناها رسالة

فلا يكون فيو بعوض وإذا كائ بارب البيت مستنفعات لا يكن انزاح مائها فلا شيء بمنع البعوض الأ سدّ كل نوافد البيت

فان لم يكن في البيت ولا حولة ماء راكد

بنسيج دقيق من السلك (٢٠) المبيا عبدالله افندي ماهر اعناد

رجل ان يخرج من رأسو دما بول طة انحجامة | ما أنفق عليو ننةات طائلة وهو يعلم انة اربعًا في الدير أو أكثر علاجًا ١١ يصيبه لا يباع منه في السنة ما يوازي ربى مالو

> غير ذلك وإن قطع الصداع مل من ضرر من ترك المسامة

ج . لا يستدل من كلامكم على حقيقة | تألينها وننقات طبعها لانني لم ارّ احدًا غيري الصداع ولذلك لا بكن وصف العلاج اما اقدم على ذلك

منة ولكن يجب ان بكون بالتدريج لا دفعة على كتب مثل كتاب النفش في الحجر وإحدة

الكلمة من وضع الفرنسوبين ولا حا سينح لغتهم فما جمل بكم على ذلك

الكلمة عربية الاصل وإصلها من الكحل وقد ﴿ جِ . استعلما المونان والرومان من قديم

إنتباه وحبَّدا لو قامت لجنة من العلماء لضبط ﴿ (٥٥)كفر حاد .عبد الله افندي خليل .

كُيف بستأصل الفعر حتى لا ينبت ثانية | الاطباء فثال لة ليس بك مرض يستوجم ج. ليس الدالت طرينة انجع من الكهربائية | الملاج ومن ثمَّ الى الآن يشعر بدوار في ونلك بان تكوى بصلة الشعرة بابرة كهربائية | رأسو سربع الزوال واسترخاء في كل مناصلو

ير البراجع الطبيب المذكور والارتج انة

(٢٦) الا حكدرية . يوسف افندى إيصف له ما يندَّط فعل الكيد

(۲۹) دىشق . ن . ل . لى صديق ج . لكثرة الابخرة والفبار في الهواء مصاب بسينو اليمني بالكنركنا منذ ثلاث

حيتلًا فان اشمة الشمس البيضاء مؤلَّلة من صنوات ولم لتكامل بها الى الآن فما العلاج الوإن قوس فزح والبناسجي اقالها نفوذًا في المناسب لوقاية العين الاخرى وهل بكن

الهواء الكثير العار والفيار والاحمر اكارها اجراه عميَّة الكتركتا في العين المصابة قبل

پيج . اما العملية فيكن اجراؤها وإما العين

بدينة قولوس مواسير في البحر الحر على المكتركتا فلا وإسطة نتيها وعلى كل حال عمق متر بندفق منها ماء فراح بدون انقطاع أيجب على الرجل ان يفوي جممه بالاغذية

(۲۰) النيوم . احمد افندي عرفان .

يج . نعم والتمليل ان الماء الفراح يكون | ماهو آخرمندار بعطيمان بصاب بالديسنتاريا

(٢٦) ومنة هل للجواهر الفردة في حال

اصابة منذ تسعة اشهر ألم في فليو فأغى عليه حصل لنا الادراك ونحن مركبون من تلك

فنموت ولا نعود تنبت نانيةً وقد شاع ذلك ﴿ فِمَا عَلَاجِهُ ۗ الآن في اميركا

عيل . لماذا نحبرُ الشمس عند الغروب ا

نفودًا فيكون الجانب الأكبر من الدور النافذ | تكاملها والرجل عمرةُ ٢٦ سنة وهو نحيف حيثاله احمر ولذلك ترى الشمس حراء البنية

(۲۷) الاسكندرية . يوسف افندى عجل . بالهني من بعض البونان انه يوجد الأخرى فات كان بها استعداد طبيعي

> فهل بكن ان بكون ذلك صحيحًا وإن كان | والمنوبات صحيحًا فما تعليلة

جاريًا تحت الارض من مكان مرتفع من البين فينفجر من ننسه كما ينفجر الماه من النوفرة . ﴿ ج . لا نعلم أن أحدًا استعمل البنين لهذا

اما المواسير فصناعيَّة وضعت للبنابيع لكي المرض يسيل الاستفاء مهة

(٢٨) ومنة شخص في الثامنة والعشرين انفرادها ادراك ما وإذا اجبتم بالنفي فمّ

نحو خس دفائق ورآهُ طبيب من اشهر أ انجواهر

چ . ان العلماء في ذلك على مذهبين | النردة فنسخيل الى حركة او حرارة ا_{ه.} المذهب المواحد أن العفس التي الادراك من كربائيَّة أو أدراك. ولكل من أهل هذبن الدارمها تحل في جسم الانسان حلولاً والجواهر | المذهبين ادلَّة كثيرة ترونها معطورة في

النردة لا شيء فيها من الادراك . والمذهب المعلدات المنتطف الثاني ان الادراك حالة من الحالات التي الدينا مماثل اخرى كثيرة إرجاً ناها نظهر فيها النوة ، والنوة موجودة في الجواهر ألضبق المنام

اخيار واكتثافات واختراعات

سلاح النيات

والزبوث اكنينة الرائحة وينوقها كلها في كل ما على الارض من نبات وحيوإن المناعة الننين الذي بوجد في كثير من في جهاد دائم سميًا للمعيشة . وإنجهاد النبانات وإلاثار فان اكثر الحموانات نعافة . المذكور علَّم القوى غُرُق العجوم والضعيف ومن الغريب ان النبانات البرية احكم

مياه المعامل حكم مؤنمر الهيجنين الذي عُقديثي

طرق الدفاع واولا ذلك لانفرض آكار | سلاحًا من الستانيَّة كأن طول الاعتباءُ انواع النبات والحيوان . وقد يُظَن لاول إبها ودفع الحشرات عنها نزعا منها الميل الى وهله ان النبات اعرل لا سلاح له ولم اللدفاع عن ننسها شأن كل ءائش في مخلق الا ليكون طعامًا لليموان ولكن النبات العبودية أو في الرخاء برى من ننسو ما لا يراهُ غيرهُ منه فينني شرّ اكيوان بانواع مختلنة من الملاح وقد | بمغير المطبوع وينقلب الموضوع فيصير | باريس في هذه الاثناء انة لا يجوز اجراه ينترس الحيولَنَ افتراسًا كما ينترس الحيولُنُ | مياء المعاملِ الى الانهار المجاورة لها ما لم ينبت النبات وإنواع السلاح اما ظاهرة كالشوك الانخان الكياري ان تلك المباه خالية من وانحسك والصلابة والخشونة وإما باطنة كالمواد / كل الشوائب المضرّة فان لم تكن خالبة الكماوية الحامضة والحرينة والمرَّة والمخدرة لا يجبر اصحاب المعامل على نزع الشوائب

منها . وقد ثبت بالاختيار ان كثيرين من إحل المواد الزراعة والنالث في حل العقاقير امحماب المعامل الكبيرة ربحول رمجًا وإفرًا الطبيَّة وإلرابع في توحيد النسمية الكياوية

عند دخولها البلاد لعلِّ فيها مواد مضرٌّ، ثالثًا انهٔ لا يجوز ان بزيد الرصاص في من ابدع الاختراعات الجديدة قديل المزيج المستعل لنبيض الصفيح عن ٢ في

الالف رابعًا انه محسن ان يشبه الى تحليل

مدرسة السوريون مدرسة السوربون اشهر مدارس فرنسا ولا اقل فان كانت غير ذلك خرجت / وقد اهنم الغرنسو بون تجديد بناعها وقدر ول من الصندوق من ننسها ولم يضيء التنديل . | ننقات ذلك باثنين وعشرين مليون فرنك وفي كل مركبة من المركبات آلة من | وسنة ١٨٨٥ وضعوا اساس البناء امجديد خازنات الكهربائية يضيُّ هذا النندبل بها | وقد نجز انجانب المهمُّ منهُ نُغْتِح فِي أَوَائُلُ الدير الماض فغة رئيس الجمهورية باحنفال

التأم مؤتر الكباويون في باريس عظيم ودعى تلامذة المدرية وجميع طلبة

من نزع هذه الشوائب لانهم وجدول لها أوما فرّ عليه قرار النسم الاول مافع ثنى. وإذا لم ينقد اصحاب المعامل الى \ اولاً ان انحكونه مطالّبه بمراقبه معامل امر المكومة فعلى الحكومة أن لتولى تقية المياه المعلمات على انواعها بهنسها وتجبر اصحاب المعامل على دفع نفنات \ ثانيًا انها مطالَّة براقبة كل انواع الشاي

> التنقية قنديل كهر باني متيد

كهربائي صغير بوضع في مركبات سكك اكمديد فوق رأس الجلوس فبها ومجانبو صدوق صغير فاذا وضع لاندان فطعة أالابير وتحديد موإدها قانونيا من النفود في الصندوق وضفط منتاحًا وما فرَّ عليهِ النَّم النالث أن نعين صغيرًا اضاء القيديل من نفسه منة نصف الجان المخيص العقاقير الشهيرة كالكينا ساعة ونورهُ يساوي نور اربع شمعات كبيرة | والمورفين والكاوروفورم والننول والحامض فيقرآ المسافر او يكتب ما بشاء ثم يطفئ السليسيليك

النديل من ننسو . و بُشتَرط في فطعة النغود ان تكون البني الانكليزي لا آكثر ا مؤنمر الكنماويين

وحضرة ٢٠٠ من كبارم واكثرم أمن العلم من اقطارا السكونة لحضور هذا الاحتثال الغرنسويين وأنتسم الى اربعة اقسام فيمث تحضر ثلاثة آلاف منهم وقد انتنت مدينة النسم الاول في حل الاطعمة والناني في الريس على مذا الاحتفال ٢٥٠٠ جنبه

صنم یابان

ارتباع هذا الصنم ٤٥ قدمًا ونصفوحولة الإقبال على المسكرات وهذا الضرر برازي

. . ه رطل من الدهب و١٦٢٨٧ رطلاً | والندن . بل لو بني اهالي اوربا وإميركا

و ۹۸٦٠٨٠ رطلًا من المحاس

السكر عدو العمرأن

والمضار فالغوتوغراف والتلغراف والتليغون والغاز والنور الكهربائي والسكك الحديدية

والآلات البخارية على انواعها وكثير من العقاقير الطبيَّة والمواد الصناعية والاساليب السنمل كل سنة سنة ملايين اردب من

في هذا العصر وإنصلت بنا حالاً . وليتنا | نحو اربعة ملابين اردب. ولو حُرقت هذه

عن اوربا وإمهركا فاقتصرنا على النافع الدوس لكان الضرر ونتيًّا لا يزيد على نعب

طغى علينا النمدن الاوربي بنافعهِ ومضارهِ | ولكنها نُصنع ارواحًا لتجر على مستعمليها كل وعجرو وبجرو فشاع بيننا السكر وللمفامرة إنواع الشفاء فتنزق العبال وتهنم الاطفال

والخلاعة وإنهاك المحرمات وكل الشرور أوتملأ السجون وتكثر انجنون وتزيد في التي يَتَنُّ فضلاء اوربا وإميركا منها ٠ عدد المساكين والذبن يتضوّرون جوعًا

وَلَكُمَى الطباع ثابتة لا نتغير الأ بعد سنين كثيرة وطباع اهل المشرق لم نتجه هذه

الوجهة الآ منذ عهد قريب فرجاۋنا وطيد | متردّدة في امر انشاء مدرسة زراعيّة وربما

المغرب أذا أخذنا باسبابه ورأينا العبرة في علمت أن حكومة رأس الرجاء الصاكح

غيرنا فاعتبرنا

ومن أاعظم مضار النمدن الاوربي

هالةقطرها ثمان وسبعون قدمًا ويقال ان فيو | جبع النفع الذي نالته الزراعة من العلوم من التصدير و١٩٥٤ رطلاً من الزيبق المحرثون ارضهم بحراث خشبي بسيط كأهل

الصين والسودان ويبذرون الحبوب بايديهم ويجصدونها بالمناجل ويدرسونها بالنوإزج

يتاز هذا العصر بمهولة نعم المنافع ولم يصنعوا المسكرات من غلاتها لعاشها في راحة وإمن لا بعلمونها الآن . فقد قدّر الدكتور أسولد الاميركي ان معامل استنطار

الارواح المسكرة في الولايات المقدة الاميركية المملية كل ذلك من المنافع التي أوجدت الحبوب ومعامل عمل البيرة نستمل كل سنة

مفينا على هدَّى أَفِي افتباس ما اقتبسناهُ [لارادب كلها او غرقت في الماء أو آكلها

وتركنا الضار ولكنا لم نخكم في الامر بلُّ الذبن نعبوا في حرث الارض واستغلالها

مدرسة الزراعة في أواسط أفريتية

بظهر ان انحكونة المصرية لم تزل ان الاصلاح المهل في بلادنا منهُ في بلاد | قويت عزينها على انشاء هن المدرسة اذا

في طرف افريتية الجنوبي وليس في بلادها

سوى مليون وربع من السكان قد انشأت المؤتمرات الطبيَّة فيذهب الى لندن وننم فيها مدرسة زراعية من عهد قريب لتعليم إبضعة اشهر ثم ينفل راجعًا الى الاسكندرية الزراعة علمًا وعملًا

وناة كريم

نعت البنا الحبار بيروت وفاة السري مانع بمنع ابناء المشرق عن الارنقاء الى اعلى الالمي الشهير المرحوم ميخائيل مدور الذي مراتب النجاح الآقلة وسائطهم فندكان ثال نبه الناعر

اذا عدَّت رجال المصر يومًا فانك وإحد بمنسام الني وسنأتي على ترجيه بالتنصيل في جزء ندو والمبهم الصبر الجميل

تقدم وطني مماذق الدكتور اسكندر رزق الله احد أعرضا التغويم على سمادة اسميل باشا النلكي لامذة قصر العيني النابغين قد اتمّ دروسة | فشهد بصحنو وفقي البابا للاشتراك فيه ، بهائية في مدرسة باريس الطبيّة وقدّم وجعلا ثمنة للمنتركين عشرة غروش فنط مَا مَنَالَتُهُ الْدَكْتُورِيَّةُ وَفِي رَسَالُهُ نَفِيسَةُ أَلْفِهَا فَنَهْنِي لَمَا الْجِبَاحِ

اللفة الفرنسوبة في مجث جديد من مباحث طب فنال عليها الجائزة المعينة لذلك وهي

يضيًّا في جيهة امراض النساء والولادة الجمعية الطبيعية اليابانية على ننفتها جعية الطب العملي والانقاب فيهما باغلية لإصوات وإنهُ سيبقي في باريس الى نهاية أ

فنهشة بهذا النوز العظم ونتمنى لة الرجوع سالمًا غانمًا ونكرر هنا ما فلناهُ مرارًا وهو انهُ لا

هذا الشرقي وحيدًا بين ٢٩٠ طالبًا من نخبة الفرنسويين فلم يجارهِ الآ اربعة منهم

نقويم عام

بلغنا ان جناب ابرهيم افندي صانح ال عرَّى الله انجالة وآلة الكرام عن ﴿ وبوسف افندي فهم شارعان في طبع ننويم عام لئة سنة خمسين منها ماضية وخمسين أمقبلة وذلك في التواريخ الخيسة العربي جادنا من باريس ان جناب الطبيب والافرنكي والروي والنبطي والعبرى وقد

معير ألصطلحات اليابانية

اجتمع سنة وثلاثون عالمًا من علماء . ٢٤ فرنكا ورتبة لوريا. وقد نال تلك إبابان ووضعوا معجماً كبيرًا لجميع مصطلمات لجائزة وهذا اللتب خمسة سواه فنط من العلوم والننون انحديثة وضعوة باللغات ٢٦٠ مترشًا وواحد من الخبسة بولوني الاربع اليابانية والانكليزية والنرنسوية إلار بعة فرنسويون . و بلغنا ايضًا انهُ أنتسب | فانجرمانية وإنموا جمعة في ست سنوات وطبعته

اكجزيرة الطافية

في بلاد المُكتلَندا بجيرة فيها جزيرة

خنام السنة الثالثة عشرة

اقامت المحكومة الاميركية لجنة 🕥 والنلك وانجفرافيا الطبيعية

نختم هذه السنة بالمحمد لعزتو تعالى على آلاتو التي لا تحصى ولعمو خديوينا المنظر الذي استظلت المارف في فال امنو الوارف وعلت معالم العلم فنافست كل تليد وطارف ولدولة وزيرو الاكبر رجل السياسة وعضد العلوم الذي شد ازر المنتطف من حين نشأتو وكان اول من رحّب يو في غريتو وأخذ بنصرتو . والذكر املائنا الاعلام الذين وشوا بطرائف افلامم بمرد المنتطف . ولسكروا المبي من ابكار قرائم مجمر قرقف . ولجهابدة علماء المدرب الذين من مجارهم ترتشف . ومن ثمار مباحثهم تفتعلف . ولوكلاتنا وستمركنا الكرام الذين بذلوا جهد المستطيع في انتشارو وجادط بالم على رنع معارو وبعد نقد مر على المقنطف عام نما في وانسع نطاقة وتترعت مباحثة ولمنتدت وبعد نقد مر على المقنطف عام نما في وانسع نطاقة وتترعت مباحثة ولمنتدت ارغية الفراء فيو كا يظهر من افيالم علي ويكانيتم ايانا في مواضيع مباحثو، ونحن عازمون أن شاء الله أن نبذل قصارى الجهد في افتطاف ثمار العلم والمعارف المنتقاف الحابة والموامد في المعارف المنتقاف في مواضعة بالرسوم والاتكال وقد اعددنا لها حروقاً جديدة ورموماً كثيرة لكي بظهر المنتظف في مناو الما المناول ان يجمل علما المناول المناولة وهو حسينا ونعم الوكيل أنسأل ان بجمل علما النافة مقبولاً وهو حسينا ونعم الوكيل

